# الجن الخال من السنة الرابعه

### السحر في افريقية

ان دين اهل افريقية اجالاً مبني على السير فكما نعنقد نحن ان كل الامور بيد الباري تعالى فهو بحدث كل شيء ويقدر على كل شيء هكذا هم يعتقد ون ان السير بحدث كل شر" ويقدر على كل شيء هكذا هم يعتقد ون ان السير بحدث كل شر" ويقدر على كل شيء فاذا مرض كبير فهم قالوا انه مرض بالسيمر وإذا مات شاب منهم قالوا مات بالسيمر وكذا اذا انقطع عنهم المطر وطال عليهم القيظ او كثرت عليهم الضواري او اصابتهم نازلة من النوازل نسبوا كل ذلك الى قوة السيمر فينهمون بعضهم بعضاً ويتقاتلون ويتذابجون حتى لند يفنون بعضهم بعضاً . قال دوشيلوالذي قضى ثماني سنوات سائماً في النواجي الاستوائية من افريقية ان الذين بوتون في جميع الفيائل التي عاشرة منهم اكثر من خمسة وسبعين في المئة (اكثر من ثلاثة ارباعهم) فتلا مجريرة السيمر الباطلة

ولزيادة الايضاج في ذلك كلواقتطفنا ما ياتي من كتاب دوشيلو المذكور وكتاب السائح

لاوآكثر الاقذار نولي على

لاصفر. ن الآبار

طرهان بئة جدًّا العالية

من من

ر وتطبع علبع في عاه ان الشهير الدكتورلفنستون الذي قضي سنين كثيرة في جنوبي افريقية واواسطها وشرقيها

قال دوشيلو واللعنة العظي على هذه البلاد اعنثاد اهلها بالسحرفهم يعتقدون ان الموت لابكون الا قسرًا ولا يصدقون ان من كان قبل اسبوع او اسبوعين صحيمًا ثم جاء أ الموت يوت بامر ربو بل ان ساحرًا سعرهُ. وكنت اذا سألت احدهم أمستعدُّ انت للموت اراهُ بحوّل وجهة عني ويغول لا لاتكلمني بهذا وبسودٌ وجهة ونتغير حالة ويبقى ايامًا خانقًا ان يكون قد سُعِر. وإذا خالج عقل احدهم انهُ مستور انغير اخلافه كلها فيغشى الغدر من اصدق اصدقائه . بخاف الاب من اولاده والاولاد من ابيهم والرجل من امرأته والمرأة من رجلها . ويتوهم انهُ مريض ولذلك كثارًا ما يمرض من وهمو ويخال نفسة تحيطة الارواح الشريرة ليلاً ويكثر من حل العوذ والتمائم ونحوها وبقدم للاوثان نقدمات ويحلم اغرب الاحلام اكثرها ان القرية التي هو فيها مسحورة . ومتى تعالت مخاوفة تسري الى اهل القرية كابم فيزيد خوفهم وإضطرابهم حتى بوقعوا النهنة على شخص قليل اكحظ لشبهة طفينة وهمية في الغالب وَكثيرًا ما يتجاوز هيجانهم الحدود فياخذون في القنل والذبح قبلما بموت احد. وللكهنة هنا المنزلة العايا والكلمة الاولى في مثل هذه الامور فوظيفتهم كشف السحرة الذين سحروا الرجل او القرية ولامردَّ لكلمتهم . اذا قضوا على الساحر المزعوم بالموت أُيِّل لا محالة وإذا قضوا على اهل القرية بالرحيل رحلها على بكرة ابيهم وتركها مساكنهم ومزروعاتهم وكل مالهم وإذا قضوا باثارة الحروب والفتن على الفبائل اثاروها . ولما كان اعتبار الكهنة متوقفًا على رواج السحر لم بكن من صالحهم اضعافة ولذلك قلما يبرِّئون المتهمين من النهمة فيذ بحون ما لا يحصى من البشر سنويًّا. وكهنة السعرهولاءهم الذبن يستطيعون على شرب جرعات كبيرة من المبوندو ولايوتون وإما المبوندوفهو نهاعة نبات سام يقتل غالبًا ومن نجا منه نال ثقة الجميع

اما الطريقة التي يكشف الكهنة بها السحرة نموضية في كلامه عن قبيلة الكمّا. قال. مرض خادم لي واشرف على الموت فقطعت منة الرجاء وإما اهلة فبعثوا الى كاهن من الكهنة ليشفية بتعزيم لانهم يعتقدون أن المرض عبارة عن دخول الشيطان الى جسد المريض والشيطان لا يخرج الا بالصراخ والمجلبة ، ولذلك يحد قون بالمريض من كل جانب و بصرخون وبرقصون ويقرعون الطبول والطاسات ويطلقون البنادق قرب اذنيه حتى اذا كانت فيه بقيّة ليجلون عليه فلا ينجو من بد والطاسات ويطلقون المنادق قرب اذنيه حتى اذا كانت فيه بقيّة ليجلون عليه فلا ينجو من بد الكهنة الاطويل العمر لان الكاهن يلصق بالمريض فلا يفارقة الاصحياء أوميتًا. فات خادمي ودفن في قرب النعر فافترسته الضواري تلك الليلة. وبات اهله في بيتو ثم اصحول لتفتيش عن الساحر في قبر قريب النعر فافترسته الضواري تلك الليلة وبات اهله في بيتو ثم اصحول لتفتيش عن الساحر الذي سعرة ، وبعثول يطلبون كاهنًا مشهورًا وكان رجلًا محما لأمكارًا . فلما انمّ استعدادة نزلت لاراه فاذا منظرة كابليس الرجيم على راسه ريش اسود وحول عنق قلادة من انقش وحبل معلق به

صندوق مدليً وجلود وحوش البض وعلى كليً واحدى بديه واحدى بديه البدعون ان الا وجلود كثيرة في والم على الساحر منهم في الساحر منهم في الساحر الما ولكن في الما

يس المساه ح اولئك السذَّج اما الطر أخبرت ان ص

لاخراج الشيط. عليَّ اقاربة بار. ودفن وفي عشب

رد علوبي عمر الاعال التي مرً المسألة فاحاط

بكفوا عن علم شخهم اذا لم يك صامنا ثم سمعت

حتى هجموا كلم.

صندوق مدليً على صدرهِ يدَّعون انهُ مقدِّس ويتضمن ارواحًا . وعلى صدرهِ قِدَ د من جلد النمر وجلد وحوش اخرى كلها مسحورة وفيها عود وقائم وما اشبهها وجفناه مدهونان بدهان اجمر وبتد من انفه الى مفرقه خط آخر يقسم وجهه قسمين وحول راسه خط آخر احمر ووجهه مدهون بدهان ابيض وعلى كلِّ من كنفيه خط ابيض يتد على طول ذراعه ابيض وعلى كلِّ من كنفيه خط ابيض يتد على طول ذراعه واحدى بديه مدهونة بدهان ابيض وحول وسطه منطفة اجراس صفيرة . وكان جالسًا على صندوق امامه صندوق آخر مسحور وعلى هذا الصندوق مرآة بجانبها قرن ثور فيه مسحوق اسود بدعون ان الارواح تلحي اليه وإمامه ايفًا سلة فيها عظام الافاعي كان بهر في اكثرًا وهو يعزم وجلود كثيرة فيها اجراس . وكان بالقرب منهُ شخص آخر بقرع بعصوبن على لوحة فلما قسم وعزَّم وتم واعجم كثيرًا وإهل القرية كلهم حوله قبل لرجل اذكر اساء اهل القرية ليعرف الكاهن ان كان الساحر منهم . وكنت واقعًا كل ذلك الوقت بجانبه حتى تضابق مني فنال لم اخيرًا ليس احد منكم ساحرًا ولكن فيكم روح شرير فان لم ترحلوا من هنا يُت منكم كثير ون . قال هذا لينتم مني لعلمي ساحرًا ولكن فيكم روح شرير فان لم ترحلوا من هنا يُت منكم كثير ون . قال هذا المنزية باسرها ولم الما المرة حتى بقيت وحدي مع بعض غلما في الذين كانوا بودون الفرار . هذه سطوة الكاهن على المناة السدّج وهذا شائم م وحدي مع بعض غلما في الذين كانوا بودون الفرار . هذه سطوة الكاهن على المناة السدّج وهذا شائم من ما منه من علم الأولك السدّج وهذا شائم من ما منه من علم الأولك السدّج وهذا شائم من من منه منه عنه المنا كله كلمته ولو مها لقول في الغدر من الشقة المنا من الشقة

اما الطرينة التي يعامل بها المنهمون بالسعر فموضعة في كلا، وعن اهل قرية كومبي ، قال ، أخبرت ان صدينًا لي اسمة المبومو مربض فذه بت اعوده وكانوا قد قضوا الليل حولة يضجون لاخراج الشيطان منة ، فلما رآني قال لي خلصني فاني ، شرف على الموت قلت الله بخلصك . فالح على افارية بارسال دواء له فقالت لهم هذا الدواء لا ينجع فان عايلكم بموت المئلً ينسبوا موته المي " . فات ودفن وفي عشية ذلك اليوم سمه تهم يذكرون السحر ثم اتوا بكاهن واستمر وانهارين بليلتهما بجرون الاعال التي مر ذكرها . ولا شعر الكاهن ان هياجهم قد بلغ اشده جعهم في اليوم المثالث لينهوا المسألة فاحاطوا به مسلمين صغارًا وكبارًا واضطربت القرية كلها اضطرابًا عظيمًا . فناديتهم بان يكفوا عن علهم فكنت كضارب في حديد بارد مع انهم كانوا يها بونني جدًّا فتهدد تهم باني اشكوهم الى شعبم اذا لم يكفوا فضعكوا مني لانهم استأذنوا منه في ذلك خفية عني . فلا تحققت عجزي وقفت صامتًا ثم سعتُ الكاهن يقول ان امرأة سودا وصافها كذا وكذا سعرت المبومو . فا استتم كلامه حتى هجموا كلهم على فتاة مسكينة هاد ثة اخت الدليل الذي كان يداني في اسفاري وجر وها وهم حتى هينون السيوف فوق راسها حتى اتواجها الى ضفة النهر فر بطوها هناك ورجعوا . ولما مرت به على فتاة مسكينة هاد ثة اخت الدليل الذي كان يداني في اسفاري وجر وها وهم مهر ون السيوف فوق راسها حتى اتواجها الى ضفة النهر فر بطوها هناك ورجعوا . ولما مرت بي

لابكون ربوبل الماحدم والاولاد فالاوثان في وهو في مولكهنة بعل الما المال المائزة

> مخادم ولانهم صراخ طبول ن يد ودفن

ا.وكهنة

ك لاراه

اخنبأتُ وكنتُ ادعوالي ربيان لايريها وجهي ولكني سمعتما تناديني خلصني باشالي لاندعني افتل فاخنباتُ وراء شيرة وبكيتُ بكاء مرًّا على عجزي وقصوري . ثم صمتوا وصرخ الكاهن فلانة العجوز التي اوصافها كذا وكذا سحرت امبوموايضًا وكانت هذه امرأة عاقلة ابنة اخي شيخهم فلا رأتهم هاجمين عليها وقفت وقالت اني اشرب السم فلا تمدُّ وا اياديكم ولكن وبل لمن اتهمي ان لم امت ففعلوا بهاكا فعلوا بتلك. ثم صابح الكاهن فلانة ام ستة اولاد سيرت امبومو واوصافها كذا وكذا فجرُّوها الى النهر. ثم وقف الكامن وذكر ذنبكلِّ منهنَّ فقال فلانة طلبت من امبومو مُمَّا وكان اللح قليلاً فلم يعطها فدعت عليه وإمانته بسحرها وفلانة عاقر وإمبومو له اولاد ولذلك سحرته وفلانة طابت منه مرآة ولم يعطها فلذلك سعرته . وكان كلما ذكر ذنب واحدة منهنَّ بصرخ الناس بالنذف والشتم حتى اقاربها كانوا يشتمونها ويلعنونها لئلاً نفع النهمة عليهم ايضاً. ثم انزلوهنَّ في قارب مع الكاهن والجلاد بن وإحاط بنارج ن ثلثة قوارب . وحينتُذ باشروا الرسم وذلك ان اخا الميت امسك قدح السم فلما راتة اخت دالجي اخذت تبكي وابنة اخي الشيخ اصفر وجهها خوفًا فشربن السم وإحدة فواحدة وكان الناس بصرخون ان كنَّ ساحرات فليقتلبنَّ السم وان كنَّ بريَّات فليخرج منهنَّ السم. ولما شوبنَ سقطن وإحدة فواحدة وكانت اجسادهن لانلخق فعر القارب الأوقد نقطعت اربا بضرب السيوف ولما مزقوهن كل ممزَّق النوهن في النهر وانصرف كلُّ الى بينه وقد قضي فروضهُ . وفي المساء اتي اليَّ اخو الفتاة وهولا يجسران يندبها جهارًا ولاان يتظاهر بالاسف عليها فلما عزَّ يتهُ قال ارجوك الك متى ذهبت الى بلادك نقول للناس ان يبعثوا الينا من يعلمنا كلام الله وينجينا من هذه الهلكة فوعدته بذلك وها انا اتم وعدي بكنابة النصة نفسها

ونتضح تلك الطريقة ابضًا من كلام الدكنورافنستون على اهل بلاد انكولا الخاضعة للبرتوكال قال . ان تداخل البيض في احوال اهالي افريقية هنا قلما حسّن حالتهم فالله لايزال بُقتَل عدد غنير من الماس سنويًا بسبب الاوهام المستولية على عقولم وحكومة البرتوكال لا تنعل شبئًا وذلك اما لانها لا ندري بهم او لا نقدر على ردعهم لا نهم مخضعون للقتل سرًّا اجراء لموائده . فاذا أنهمت امراة بالسعر تسافر غالبًا من مفاطعة الى اخرى لتثبت براء نها بالامتحان وذلك انها تاني الى نهر اسله دوى مجانب قرية كاسنج وتشرب هناك نقاعة عقار سام فان مانت قالوا كانت ساحرة وإن عاشت قالوا انها بريئة قالم كست في قرية كاسخ اشتكى رجل على المراة اخير انها سعرته فحرض والما كانت متيقنة انها بريئة قالمت اجروا الرسم عليً فاشرب السم زاعة انها تنجو لبراء نها ولكن القبطان كانت متيقنة انها من ذلك ولولاه كلكت لا محالة لان السم قوي جدًّا فاذا نقياً نه المعن مرةً اعاد وه اخرى فيموت الانسان . كذا يوت مثّات كل سنة في وادي كاسنج . . . . وبوافق ذلك كلامه عون اخرى فيموت الانسان . كذا يوت مثّات كل سنة في وادي كاسنج . . . . وبوافق ذلك كلامه عون

المحرفي شرقي افر وخرجت نساء م وجل بان نساء مُ سج مُفر الكاهن نقاء نبأت السم تُحسَب دبوكا شكرًا للروح فالبارونسي مشلاً يه المنم ساحرًا وإذا فبالماء فاذا عامد فبالماء فاذا عامد اسلافي كما دهشت هذا ولا مجفى

طويلاً لا يجلهُ الآ-ان يستعرهم غيرهم ف بزيد عن ست ا

الافريقي يعيش ع

عليهِ من الاوهام . جعل يتمنم قائلًا ا وبتشكَّى حتى اقلق

هن كلها الأخرافا موجود عندنا ح

عزيمهم عن لا نزلتُ في قبيلة ا

وتخطف مواشيها جيروننا

على لقائها لتنطع والامروا<sup>خ</sup> المحرفي شرقي افريقية قال . ولما رجعنا من قرية الشيخ مونينا وصل كاهن الى هناك بامر مونينا وخرجت نساء مونينا ذالك اليوم الى الحقول صائمات الجرى عليهن الرسم . وذلك انه اذا اشتبه رجل بان نساء و سعرنه كما اشتبه مونينا يستحضر الداهن و بصوم النساء ذلك اليوم في المحقول حتى بحضر الكاهن نقاعة السم . ثم تشرب كل منهن ويدها مرفوعة الى الساء شمادة على براتها فان فيان السم تحسب بريقة وإذا أسملت به تحسب ساحرة وتحرق حية . وإما البريمات فيذ بحن ديكا شكر اللروح المحافظ لهن . وهذا شائع بين كل القبائل التي الى شالي الربيسي باخنالاف وهيد فالمارونسي مثلاً يسقون السم لديك اوكلب عوضاً عن المنهم فاذا أسمل الكلب او الديك كان النهم ساحرًا وإذا نقياً كان بريماً ، وكلهم مخضعون طوعًا حالما نقى الشبه عليهم ويتسابة ون لاظهام النهم ساحرًا وإذا نقياً كان بريماً ، وكلهم مخضعون طوعًا حالما نقى الشبه عليهم ويتسابة ون لاظهام براتهم ، فاخبرتهم كيف كان اهل بلادي اسكوتلا لما يربطون يدي المنهمة بالسحر ورجليها وياقونها في المائلة فاذا عامت قالوا انها ساحرة وإحرقوها حية وإذا غرقت قالوا انها بريمة فدهشوا من حكمة في المائلة كا دهشت من فظائم عوائدهم

هذا ولا مجنى انه متى فتح مثل هذا الباب الواسع فالامن ينتزع من البلاد كلها ولذلك ترى ان الازيقي بعيش على فقره وضلك حاله معذبًا بالمحارف قلمًا بالهواجس . فالشيخ بخاف انه ان عاش طوبلاً لا يجهله الآخرون بل يقتلونه شرَّ قتلة بجريرة السحركا روى دوشيلو . فاصحاب السطوة بخشون ان بسحره غيره فلا يامنون البتة . قال دوشيلو بتُ ليلة عند شيخ قرية في افريقية اسمه داماكندي بزيد عن ست اقدام طولاً وهو في القنال والصيد شباع ولكنه في بيتواجبن الجبناء لكثرة ما استولى عليه من الاوهام . فلما امسى المساء ظهرت عليه علامات الفلق والانزعاج وامر قويه بالسكوث ثم جعل يتمتم قائلاً انهم بطلبون ان يسحروني لبستولوا على املاكي وباخذوا سلطاني وما زال بتذمّر وبشكي حتى اقلق راسي فصحت بواقلع عن هاى الاوهام فا هذا السحرومن هم الذين يسحرونك ان موجود عندنا حقيقة لاننا نعرف كثيرين شيحروا ومانول . واصحاب الهمة والعزية نفتر همنم ونخل عزينم عن لقاء الشدائد زعًا انهم مسحورون وما بيده على السحر حيلة . قال الدكتور لفنستون عزينهم عن لقاء الشدائد زعًا انهم مسحورون وما بيده على السحر حيلة . قال الدكتور لفنستون نزينهم عن لقاء البكتلة في قرية مبونسا وكانت الاسود نتردد عليها كثيرًا حتى صارت تهاجها نزلت في قبيلة البكتلة في قرية مبونسا وكانت الاسود نتردد عليها كثيرًا حتى صارت تهاجها وتخطف مواشبها نهارًا . فزعم اهلها انهم مسحورون لان هجوم الاسود كان فوق المعتاد وقالوا ان جراننا يسحروننا انموت بيد الاسود . فقرقيت قلوبهم فتجلًد واقصدوا نتاها ولكن لم يكن عندهم شجاعة على الماغ قدونهم فرم فرجه وادون ان يقتلوا استًا

والامر واضح ان استيلاء هذه الخرافة على عقول ارائك البسطاء انما ينسب كلة او اكثره الى نفاق

رتوكال ل عدد أنهمت الى نهر رة وإن لقبطان عادوة

عن

ارجوك

الملحقة

كهنتهم. فانه لما كان الانسان مائلاً لتفضيل صالحه على صائح غيره كان الكمَّان كلما سنحت لم إلادمة محيطة بها الفرصة برقون صوائحهم ولو بانلاف صوائح غيرهم كما يشهد بذلك تاريخ كل امَّة وبلاد . وهكذا كهذ بفهن اوردة وشرا الافريةيين لم بزالوا بتعيشون بالنفاق في امورقد انقطع منها خبزالمنافقين في بلاد اخرى. قال كرياتٌ صغيرة جأ الدكتور لفنستونكان لي صاحب وهو قبطان برتوكالي في قرية كاسنج وإمراته سودا فمات ابنه الذلك تكون نوعًا بالحَجّى وقبل موتهِ استحضرت امهُ كاهنًا ليقول لها ما تفعل لولدها فالقي الكاهن زهرهُ ونظاهرانهُ وفع في غيبة يخاطب الروح . ثم قال المراة ان ابنكِ ننتلة الآن روح تاجر برتوكالي كان ساكنًا هنا. والسبب في ذلك هوان الناجر المشار اليهِ مات هناك فاشترى شركاقُ البرتوكاليون تركتهُ وتكنلل بدفع المانها في صكوك عليهم . ولجهل الناس هناك بالكنابة وشروط البيع والشراء بها ظنوا ان البرتوكاليين سرقوا مال رفيقهم وإن روحه لننل ابن القيطان فحكم الكاهن بما يوافق رابهم لان الكهنا يتبعون الراي الاعم غالبًا. وقال لها ان اردت ان تفتدي ابنك ِ فاعطني عبدًا فتكف الروح عن قتلهِ. فطلبت المرأة من زوجها عبدًا لتعطيهُ للكامن فدية عن ابنها وكان الكامن لايزال متظاهرًا بالغيبة فبعث زوجها الى جاره سرًّا فاتى فقال اعطهِ فدية الولد ما نقدر عليه ذراعك فلعَّب جارهُ الهراوة على ظهرهِ فافاق وولَّى مدبرًا . ولهولاء الكهنة مكايد اخرىكثيرة وللسحر نوادر عدية غبر ما ذُكراضر بنا عن ذكرها لضيق المفام

### ضرائر المسكرات

قال الدكتور مارمون في نيويورك ان ما انفقتهُ البلاد المتحدة منذ عشر سنوات على المسكرات بباغ قيمته جلة ٠٠٠٠٠٠٠٠ فرنك وإن السكر خرب بالحريق ما عُمهُ ٥٠٠٠٠٠ فرنك وسبَّب لعشرة آلاف شنص ان يقتلوا نفوسهم وإهلك بلهيبه ٢٠٠ ٠٠٠ نفس ورمَّل مُّني الف امراً فويتم الف الف ولد فأ زمت الحكومة ان نقوم بعاش مئة الف ولد منهم وكان باعتًا الى ايداع ١٥٠٠٠٠ نفس السجن وغير ذلك من الاضرار

#### الشعر

الجلد الملنف بهِ الجسد موَّلف من طبقتين طبقة باطنة ويقال لها الأدِّمة او انجلد الحقيقي وظبقة ظاهرة وبقال لها البَشرة والشعرنوع منهاكما سترى

للشعرة ثلاثة اقسام جذر وهو ما انغرس في الجلد وجذع وهو ما ظهرمن الشعرة فوق الجلدالي الراس وراس وهو معروف. فالجذرابيض اللون منتفخ وارخى قوامًا من بقية الشعرة وهو موضوع في جِرَابِ كَالْبِصَلَة فِي شَكَاهِ ، وهذا الجراب مولف من طبقتي الجلد ولكن البُشَرة منعكسة فيوالي الداخل

والجذع يتكو الدفاعًا تدريجيًا الح ننور رقبقة ماراكم الاعلى ولذاك بكور اللَّهَيك من الراء غلظة مكونة من وحبيات ملوّنة قلنا ان جرام

في الغالب ولذلك في التمشيط على جو كل نغذيته كان كل الوصفات الني بالفرك او بغيره لته كلها انما مرجعها الح

ولكنها لاتفيد ما لم الجلد مرض حتى ا

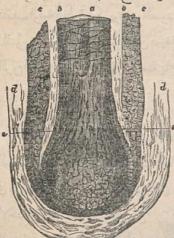
هذا وأاكان الهم لم يتفننوا في شو

وللفويات والمنظة فاخ منها من الره

فيكويهِ ولذلك يا وارنهُ قد يتحوُّل الح

نكون عصارا قابط

الما سخت الم والادمة محيطة بها وهو يغور في ادمة الجلد سائرًا غالبًا سيرًا منعطفًا و يستقرُّ قاعهُ على أبروز صغير وهكذا كهذه بضن اوردة وشرابين يدور الدم فيها لانماء الشعرة . وكيفية الانماء النه يتكوَّن على سطح هذا البروزي . قال كريات صغيرة جدَّا من جنس الكريات المتكونة منها البشرة فتتكون الشعرة من تلك الكريات المخافات البه فات ابنه إذلك تكون نوعًا من البشرة . وهذه صورة جذر شعرة مكبرة وقد قطع ساقها



والجذع يتكون من اندفاع الكريات المذكورة الدفاع الدبيعيًا الى الاعلى وهو موَّلف من طبقتين الظاهرة نثور رقيقة متراكبة مجيث تبقى حافاتها السائبة مجهة الى الاعلى ولذاك يكون ملمس الشعرة خشاً اذا جررتها ببن التُلك من الراس الى المجذر وناعًا بالعكس، والباطنة غلظة مكونة من الياف وقد يكون في جوفها دهن ويباك ملوّنة

قلنا ان جراب الشعرة يسير في الجلد سيرًا منعطبًا في الغالب ولذلك ينمو الشعر منعطبًا مسترسلًا وكلما ترك

في التمشيط على جهته قوي نموهُ وكلما أبعد عنها ضعف نموهُ. هذا ولما كان نمو الشعر متوقعًا على كل تغذيته كان مرجع الآفات التي تصيبه الى خلل في جذره او في دوران الدم البه. ولذلك تجد كل الوصفات التي توصف لنطوبل الشعر او ردّه واوتوقيفه عن السقوط راجعة الى تهيج الجلد اما بالنرك او بغيره لتنشيط الدورة الدموية فيه. فالتمشيط والحلافة والزبوت والادهان والخسولات كلها انما مرجعها الى هذه الغاية وهي تنشيط الدورة الدموية في البروزات التي ينمو منها الشعركما نقدم. ولكما لا تغيد ما لم يبقى الجذر ومات اواصاب الجلد مرض حتى امات المجذور فكل الوسائط لا تجدي نفعًا ولا تردُ شعرة واحدةً

هذا ولمّا كان الشعر من اعظم آيات الجال كان موضوعًا لتفنن الناس في كل الاجيال حتى النهم لم يتفننوا في شيء كما تفننوا في ترتيبه ومعالجنه بالاصباغ والغسولات والمثبتات والزيلات وللنويات والمنطفات الى غير ذلك مًا لا يسعنا شرحه ، اما الاصباغ التي يضح بها فقلما يخلو فاخ منها من الرصاص او الفضة . اما ضاخ الفضة فيكسب الشعر لونًا جبلاً ولكه يلوّث الجلد فبكويه ولذلك يأبي العاقل استعاله . وإما الرصاص فلا يكوي المجلد ولكنه اقل من الفضة جالاً ولئه قد بتعوّل الى لون غير طبيعي ولذلك لا يحبّ . وإني لا يدخلها هذا ن يدخلها البزموث او نكون عصارا قابضًا كمصارا مجوز وغيره . وإما مزيلات الشعر فاشهر اجزائها الكلس او كبريتات

الما سخت الم وهكذا كهذ الله قات ابئة المرانة وقع المانة وتكنالها الكهنة وتكنالها الروح عن الموح عن الموح عن الموح عن المؤتب جارة المؤتب جارة المؤتب المؤتب

خوات على ورمَّل مَنْنِي باعثًا الى

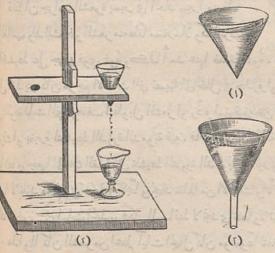
عديدة غير

انحقيني

انجلدالی وضوع فی الداخل الزرنيخ او كلاها . ولا يكن ان بزال الشعر الأباذية الجلد لامانة الجذور كما نقدَّم ، وكل المزيلات المستعلة الآن لانلاشي الجذور ولذلك ينمو الشعر بعد استعالها ، وبالاجال بقال المزيلات الشعر موَّلة او مضرة او عديمة الفائنة ، وإما الوسائط التي بها يطوَّل الشعر ويقوَّى نُنُ فَهٰها التمشيط والزيوت وإنواع البومادو ودنه وصفة قيل انها تمنع الشعر من السقوط وفي : ذرِّ نصف اوقية (طبية) كربونات الصودا واوقية كربونات البوتاسا في ٢٠ اوقية ما من واضف هذا المذوِّب الى مزيج من ٥ دراهم من صبغة الذراح و ٢٠ درها من السيرتوالمصح و ١٢٠ درها من الروم الجيد ، بل الشعر بو ثم اغسلة بما عاردٍ فيعنظة من الوقوع وتشنى بو البثور من الراس

التنحيس

استحضر درهًا من كبرينات النحاس ودرهين من الحامض الطرطريك ودرهين من الا البوتاسا الكاوية واذب كبرينات النحاس في نصف كوبة ماء ثم اذب درهين من كربونات الصودا في ماء سخن واضف من مذوبي الى مذوب الكبرينات ما يكني لارساب كل كربونات الخواس



الاخضر. افرزهذا الراسب عن السيال بالترشيج عن ورق نشاش بان تطوي ورقة مربعة منة طولاً فعرضاً وتفخيها من احد جوانبها حتى تصير مثل الشكل الاول ثم تضعها في قع كما في الشكل الثاني وتضع القع فوق قدح كما في الشكل الثاني الثالث رتصب السائل والراسب في القمع فينزل السائل الى القدح و يبنى الراسب السائل الى القدح و يبنى الراسب

على الورقة . اغسل هذا الراسب جيدًا بصب ماء قراح عابهِ حتى لايبقى فيهِ شيء من الصودا. م اذب الحامض الطرطريك في قليل من الماء السنن وضع الراسب في قنينة وصب فوقة مذرّب الحامض الطرطريك فيفورا . اصبر حتى ببطل الفوران ثم ضع في الفنينة البوتاسا الكاوبة ومه علاً تصفها فيذوب النماس ويصبر لون المذوب ازرق جيلاً فيطلى بهِ الحديد والرصاص والنواا حسب ما نقدم في الفذهيب والنفضيض بالبطرية

اشكال هذه الجملة من كذاب كيمياء المواء والماء

لا يخفى على المارا النيظ من الامور النيظ من الامور وجرُّ في الافنية الدران ولما راو المار وإصط المار وإصط الندماء اكثر من اخسة الخروض ثم اخسة الدران على المار واصط الله الماء اكثر من اخسة الله الماء اكثر من اخسة الله الماء اكثر من اخسة المارض ثم اخسال الماء المارض ثم اخسال المارض ثم المارض المارض ثم المارض الم

نيء نقر يبًا حتى ا الفواكه واكخضر اختلف البا

اذا جرى على الا

سفي الارض ولو .

لا ينمو الأسفيا . و

حبنئذٍ. والمرجح ار فنيكل مئة درهم ماء ومنها موازرة

حمل الغذاء من ت بكون صافيًا نقيًّا

فهوللنبات بمثابة طرق السفي التي

لايخفى ان ا الزراعة بردونها ا

ما اذا كانت محد

سقى الارض

لا يخفى على احد عظم فائدة المطر للنبات واكن المطر لا يبطل في كل الاماكن على السواء ولا يبطل على مدار السنة بل يخصر في فصل او اكثر حسب الاقليم . وهذا ما يجعل سقى النبات ايام النبط من الامورالمهة ولاسها اذا كان ما لا يخصب بعالاً . ولولا السفي لبني القسم الا تبر من الارض بورًا غير كاف الاحتياج اهلو واذ الك ترى الناس قد احنفر وا التُرع الطويلة وبنوا البُرك الواسعة وجره والافتية الكثيرة لكي يسقوا الراضيم حين الحاجة كما فعل اهل مصر واشور وبابل في قديم الزمان . ولما راوا ان بعض الاراضي الصالحة للزراعة لا تجري فيها المياه أو لا نتسلط عليها احنفر والما الآبار واصطنعوا الشواديف والنواعير والدواليب واقاموا اسداداً كبيرة في بعض الانهار لكي بعلوما وها فيتسلط على ما حولها من الاراضي . وقد قال بعضهم ان تُرع مصر تشهد لمهارة اهلها الندماء اكثر من كل معابده ومقابره . ولعل المصر بهن القدماء أول من انتبه بفيضان النيل الى سفي الارض ثم اخذ ذلك عنهم غيرهم من اهل المشرق والمغرب، والآن بعتمد أهل جنوبي اسيا على سفي الارض في الوحيد سفي الارض في المورية فلا يسقون المورية فلا يسقون الأ الدوت وبعض لا يقد مياً حتى الحنطة والكرم والزيتون ، وإما أهل بلادنا سورية فلا يسقون الأ الدوت وبعض الذوك وقد يباحق اكتفر وقد يبركون اكثرها بعالاً الله المناه المها المناه والا المناه والا المورية فلا يسقون الأ الدوت وبعض الذوك و الكضر وقد يتركون اكثرها بعالاً

اختلف الباحثون في فائدة السقي للنبات وعلة اختلافهم ان المال يفيد النبات اذا سقاة سيمًا اي اذا جرى على الارض جربًا ولوكان قليلاً اكثر ما يفيك اذا استقر فيها وكان كثيرًا بل قد يضر بو حنئذ ولمرج ان للها فوائد كثيرة منها الدخول في بنية النبات لان القسم الاكبر من النبات ما ففي كل مئة درهم من القنّاء سبعة وتسعون درهمًا ففي كل مئة درهم من القنّاء سبعة وتسعون درهمًا ما ومنها موازرة الارض با فيه من الاصول الحيوانية والنباتية والمعدنية والغازية . ومن اهم فوائده حل الغذاء من تراب الارض ونقر به الى جُذّيرات النبات بحيث بصير مباشرًا لها لان الما قد بكون صافيًا نقيًا خاليًا من كل الاصول الحيوانية والنبانية والمعدنية والغازية وتبقى فائدته كبيرة . فولئون صافيًا نقيًا خاليًا من كل الاصول الحيوانية والنبانية والمعدنية والغازية وتبقى فائدته كبيرة . فولئون النبات بمثابة اليد الانسان يقرّب بها الطعام الى في و واذ قد نقرر ذلك ناتي الى شرح اهم طرق السقى التي يعتمد عليها الماهرون بالزراعة من اهل اوربا فنقول

لا يخفى إن طرق السقي يجب ان تخلف باختلاف هيئة الارض وموقعها من الماء ولكنَّ علماء الزياعة بردونها الى اثنتين الاولى في ما اذا كان تحدُّر الارض معافقاً لنحدُّر قناة الماء فقط والثانية في ما اذا كانت متحدرة ايضاً الى جهة عمودية على مجرى القناة

م. وكل ل يفال ان ويفوَّى نُوْنُهُ وهي: ذرِّب

واضف هذا درهما من س

من افلام ات الصودا ات النحاس

الصودا. ثم وقة مذرّب لكاوية وما

مروب ر ص والتونيا مثال الاولى ارض تحدُّرها من الجنوب الى الشال فقط عالى شرقيها قناة ما اب يجري ما وها من الجنوب الى الشال . فتُسفَى هذه الارض بان يجفر عند طرفها الجنوبي خندق كما ترى بين

جنوب الله عرب (۱) غرب (۲)

ا وج ويكون واسعًا عند ا ويضبق رويدًا رويدًا الى ان يصل الى ج ، ثم نتفرع من هذا الخدد ق اللام عمودية عليه وهي ايضًا واسعة في اولها ضيقة في آخرها كما ترى في الشكل الاوَّل ومعدل انساعها نحو نصف ذراع وعنها ربع ذراع والبعد بينها عشر اذرع فاكثر ، وكثيرًا ما يحفرون بين هنه الاتلام انلامًا اخرى تعاكسها ونتصل من طرفها الشالي

العاسع بخندق كالأوّل يعود الى القناة . ثم يوضع في النماة سدُّ كا ترى تحت د فيجري الما في المخندق الته المخندق الته في المندق الته ويسقي الارض كلما ويعود ما فاض منه الى الخندق الثاني في الاتلام المعاكسة ويرجع الى القناة او يجري منه الى ارض اخرى ويستيما . ولكن لابد من ان يغر الارض كلما قبل ذلك ويجري عليما (وهو السقي سيحًا) ولتسهيل جريانه يضع الساقي حاجزًا من تراب او نحوه في طريق الما علماري في التلم الاول حتى اذا وصل الما اليه ارتفع وطا على ما حواله من الارض. ثم يبعد الحاجز قليلاً الى ان يصل الى آخر التلم ويفعل هكذا ببقية الاتلام. وقد لا تحفر الاتلام الأفي مدة السقي فيحفر التلم الاول وعندما يجري الما فالى آخره بجفر الثاني ثم الثالث وهكذا الى آخر الاتلام

ومثال الثانية ارض متحدرة قليلاً بتحدر قناة الماء ولكنَّ جانبها الشرقي اي المحاذي للماء اعلى من جانبها الفربي (وإذا عكس لا يجري الماء فيها كما لا يجفى) فتُستَى بان تحفر فيها اتلام محاذية الماء واسعة من اولها ضيقة من آخرها كا ترى في الشكل الثاني . وتُفتح الى الاول منها ترعة من الناة كا ترى تحت ت فيجري الماء فيها ويستي ما حواة من الارض وحينئذ تُمَدُّ النارعة الى التلم الثاني وهكذا الى آخر الانلام . وكثيرًا ما بجفرون بين هذه انلامًا معاكمة لها لكي يجري فيها الماء الزائد و يعود الى القناة او يستخدم لسقي ارض اخرى

واعلم ان هذين المثلين وإن لم يعًا كل ارض يبينان الاسلوب الذي يجري عليه السفاة الماهرون فان الاوّل منها يصدق على السمول الفسيمة المسطعة والذاني على الاراضي غير المسطعة مهاكات شكلها . اما زمان السفي ومدة بفاء الماء على الارض فلا يكن تعيينها لانها مجنلفان باختلاف الاقليم وللارض والمزروعات فلا بدّ من الامتحان والاستناد الى ما عرفة المختبرون باحتبارهم

الكلّب الحيوان كالذ الحيوانات الم عارمن البشر بسيل من في

ولولم يكن هو والدجاج وغ لم يثبت انه به اما سبد

البعض انهٔ ية ولكن لم يثبت ويبلهم اويلحس على الذين كا

وينخفض ذنبه عادته. وقد ولابزال ينفد

الرض وقد من جاري ع

من الشراسة وإذا ع

المعقورمن ط مدةً متفارتة

وعشر بن يوه يكون مغرماً

(۱) قد

### الكُلُكِ"

الكلّب مرض مشهور ولا بتولّد من نفسه اللّ في الكلب والسنور وما كان من نوعهها من المحيوان كالذئب والتعلب وابن آرى ، وإما في الانسان والحيوانات الله خر فينة لل اليها انتفالاً من الحيوانات الله خروة بالتافيج وذلك بدخول سم الكلّب الى الجسم بالعقر او بملامسته لجزم من الجلد عار من البشرة او لجزم رقيق البشرة ، وهذا السم موحود في لعاب الحيوان الكلّب او مخاطه الذب يسيل من فه ولا يكلب المعقور ما لم يكن عاقره كلياً الا الظر بان الاميركاني فان معقورة قد يكلب ولولم يكن هو كلياً ، وإما الحيوانات التي لا يتولّد فيها الكلّب من نفسه كالانسان والفيل والغنم والبقر والدجاج وغيرها من الدواجن فلم يثبت بمد أن الكلّب ينتقل منها الى غيرها فالانسان الكلّب لم يثبت الله يعدي غيرة اذا عضة

اما سبب تولّد هذا المرض في الكلب والهر وبقية ما بخنص بنوعيها فلم يزل مجهولاً وقد زعم البعض انه بتعاق بالاقليم او بحرّ الصيف او انه بجدث من الجوع والعطش وسوء المعيشة وقلة الجاع ولكن لم بثبت شي لا من ذلك بالا مخمان ، ومتى كلب كلب تغيّر اطباعه فيلم النش والقرطاس مثلاً وبيام او يحس السطوح الباردة كالبلاط والجديد ولاسيا اذا كانت ماونة بالبول ويطلب الانفراد و يهر على الذين كان يانس اليهم قبلاً و بتغير نباحه فيشبه صباح الديك و يعاف الطعام وترتخي اذناه وبخفض ذنبه و يسيل لعابه وتحمر وندمع مقاتاه ولا يخفشي الماء كالانسان بل كثيرًا ما باغه مجاري عادته وقد لا نتعد عادته عادته من الهلاك و يكافى جبوش العذاب حتى يوت من قوة التشنيح او يتلاشى من شدّة ولا بالمن وقد لا بحدث شيلا من هذه الاعراض بل يصير الكلب النفور وديمًا و بانس بصاحبه اكثر من المراسة الى الشراسة الى الوداعة

وإذا عقر الكلب الكلّب انسانًا فالعقر بختم بسهولة سوائة تُرِك لنفسة اواعنُني به وإذا كان المعقور من طوال الاعار يعلق سم الكلّب بثيابة ولا ينفذ الى جسده وإما اذا نفذ فيبقى كامنًا هناك مدة منفارته في الطول والقصر ومعدلها الغالب اربعون يومًا في البالغين ومن عشرين الى خسة وعشرين يومًا في البالغين ومن عشرين الى خسة وعشرين يومًا في الله وأنه وعشرين مغرمًا حق الاطفال و وتُسمَّى هذه المدة مدة المحاضنة ولا يشعر المعقور فيها بشيء من الالم وإنها يكون مغرمًا خوفًا من الكلّب وبعد انتها مدَّة المحاضنة بظهر الكلّب فيه وبسير على ثلاث درجات

يجري ري بين

JI

الماه في الني في يغمر رًا من احولة

لانحفر

وهندا

على من ة الماء تناة كا وهكذا

اهرون کان

ودالي

نان الاقليم

<sup>(</sup>١) قد افتطفها آكثر هذه النبذة من كتاب الباثولوجيد للدكتور فان ديك

الدرجة الاولى هي الاعراض التي تسبق عسر الازدراد والدرجة الثانية عسر الازدراد والدرجة الثالثة انجنون وفقد العقل فقدًا تامًّا

فالدرجة الاولى ينتبه المصاب اليها اذ يشعر بخدر في محل العقر ممتد نحوالدماغ او بالمفي المفر يتد على الاعصاب التي هناك تحو الدماغ . وربما لم يشعر بالم بل بقشعر برة وصداع اوحيَّى خفيفة مع تنبُّه الحواس او ازدياد الغم ويبقى على ذلك بضع ساعات. ثم يقع في الدرجة الثانية فيعسر عليهِ الازدراد بغنةٌ وينهكهُ العطش الشديد ولكنهُ لا يتجرأ أن ينظر الما ولا أن يشربهُ لانهُ من مجرد تصوره لهُ يَتشْنِجُ نَشْنُجًا مُؤْلًا حتى يكاد مُخْسَق ولذلك سُمَّى هذا الداه بالهيدروفوبيا اي خوف الماء ليس لان المصاب يخاف الماء حقيقةً بل لانه اذا رأى الماء اوسمع خريرةُ اوقصد ان يتناولهُ تصيبهُ في بلعومه وحجابه الحاجز تشنجات موَّ لمة تكاد نقتله . وفي هذه الدرجة يسيل لعابة من فه ونتهيج كل اعصابه حتى يتشنج تشنيًا ذريعًا لاقل سبب كما اذا هبّ عليه النسيم او مرّت عليه ذبابة اوتوهمان احدًا يامسة أو اندفع النور اليه عن مرآة او قرب منه السراج او سع صوتًا من الاصوات ولاسياصوت الماء ولذلك يطلب العزلة والابتعاد عن الناس لئالاً تزداد آلامة . والدرجة الثالثة هي درجة الجنون وفند العفل وفيها ينحرف عفل المصاب اولًا ثم يجنُّ جنونًا كاملًا فيبنديُّ عِرْق ويعضكل ما يتمرَّض له ولا يتمالك نفسهُ عن اذية الفير ولو كان اعزَّ اصد قائدٍ وتنفلب هيئتهُ و برنسم عليها الخوف واليأس ويكثر بصقة للماب ويسود وجهة ولاينفك عنة الهجان والعذاب الاليم حتى يتتلة النشيج او يهدُّ قولُ فتتخلص النفس من آلامها وبرناح الجسد من عذابه ويستمر المرض من ثلاثة الى سبعة ايام وينتهي غالبًا بين اليوم التاني والرابع من ظهور الاعراض المذكورة . ويبتدئ في الغالب بغتة وينتهو كذلك

ومنى ظهر هذا الداه بعد مدة المحاضنة فلاعلاج بشفيه ولم يجمع الى الآن الا على المسكنات كالكلوروفورم والمورفين لاجل تخفيف الالم لا الشفاء وإما اذا تدورك العقر فكوي حالاً بجد بد هي بالناراو بالنارنفسها او بيوناسا كاوية زال خطرة وشفي المعقور غالبًا . ولذلك لابركن العاقل الأ الى هذه الطريقة المثبنة مها هذر الجمهلاة فا لاب الحب هو الذي لا يشفق قلبة على كي ولاي بل يدس النار بين في العقر حتى بحرق كل ما نلطخ بالسم لانة خيرلة ان يتعذّب ولده يسيرًا ويسلم من بدس النار بين في العقر حتى بحرق كل ما نلطخ بالسم لانة خيرلة ان يتعذّب ولده يسيرًا ويسلم من النه وعوث اخبرًا . وإما ما يجربه العامّة من السهر والغناء والتصفيق وروية المجر وما اشبه فوهم من جلة اوها مهم التي لا يحصيها العد ولا يكترث لها عاقل . وقد ذكر له علاجات عدية الثبنها بعض مهرة الاطباء المجربين اخصها مستخضرات الزرنيخ تعطى بالتنابع على مدة قبل ظهور الاعراض في المعقور

وسمن اشة المؤرخون على ا ارسطوانه اوًل في سبيل العلوء المعارف وكان

العجم . وقيل ع وإميانوس مر. مفرفة اسباب

عن بب المرا التندم البين.و عن سبب الجن

علامة معروفة مواساس تعليم الى طب المتأً-

الى طب المتا-اعضاء الحس الطبية يبن في

بذمة .وقد الله الجلة متمنيان درس ايضًا 1

درس بص ا ابضًا عَاادًا كَ الدائم في طبيه

النباتات المالًا كثيرًا في علا

الاحترام.وبه الكَلّب ولايذً

#### في الطب اليوناني قبل ابقراط من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شهيل (تابع ما قبلة)

ومن اشتهر من رجال هنه المدرسة دءوقر بطس المشهور جدًّا بحسن الاخلاق وقد اجمع الزّرخون على انه كان اذكي اهل عصره وأعلم وقد انفرد ببل افكاره إلى الحقائق. قال عنه ارسطوانة اوّل من عدل عن الانقياد الى التصوُّر وبني مذاهبة على الحوادث والتجارب وقد صرف في سبيل العلوم كل حياته وإملاكه و فعلَّت صحنة لكثرة اشغاله وإسفاره ولم يكن يطمع الا في تحصيل المعارف وكان يردّد هذه العبارة وهي أكتشاف سر "او تفسير غامض افضل عندي من خزائن ملك العبم. وقبل عنه انهُ صرف حياتهُ في درس المعادن والنباتات وبلينوس بوَّكد انهُ شرَّح حيوانات للميانوس مرساليانوس يقول انذكان قاصدًا في المراقبات الدقينة التي اجراها على اعضاء الحيوان معرفة اسباب الامراض وطرق العلاج وعلى ذلك يكون ديموقر يطس اوّل باحث في الاعضاء عن سبب المرض والموت وهذا الفكر هو اعظم ما تميز بوالاواخر الم جرى في الطلب بسببو من التندم البين. ولا يبعد أن يكون أصل هذا الفكر منة كما نقل ومن المعلوم انه مجمث في تلافيف الدماغ عن سبب الجنون وقال سلسوس الله كان مهمًا جدًا في وضع علامات الموت لانه لم يكن يعتبر ولا علامة معروفة صادفة . ومذهبة في الفيميولوجيَّة العامَّة مبنيٌّ على تعليم الدقائق الجسمية الذي هواساس تعليمه في تكوين الكون وهذا التعليم الذي بتصل اصلة بيوسيبيوس اعادة بورها ث الشهير الى طب المنا خرين وبهذا المعنى بكون مقام ديموقر بطس رفيعًا في تاريخ الطب وله في وظائف اعضاء الحس وفي النفس وفي النوم والاحلام افكار بديعة ومذاهب رفيعة. وقد بحث كباتي الطبيعيين في التوليد وكان يزعم ان العشق ما هو الاً تشنج خنيف او توبة صرعيَّة قصيرة الماث وكان بِذُمَّهُ. وقد الَّف كتابًا في طريقة خلق الاولاد حسب الارادة اصحاء وإقوياء وجالًا وإذَكياء وفي الجلة متمتمين بكل كال مكن ما بنبت انه بحث في اطراف العلم حتى جاوز ابجاث الاواخر . وقد درس ايضًا الاوبيَّة وإفعالها باحثًا عن اسبابها واجتهد كثيرًا لكي بعرف كيفية تولَّد الامراض وبحث ايضًا عَااذاً كانت الاطعمة وطريقة المعاش لانسبّب امراضًا خصوصية وقد بيّن ايضًا تاثير النصول الدائم في طبيعة الاقليم وفي الصحة العمومية وكان بعائج الامراض ببساطة كلية فلم بكن يستعمل الاَّ النباتات المالوقة مجسب ما تبين له من الاختبار معتمدًا على الحمية وكان يستعمل الغناء والموسيق كثيرًا في علاج الامراض الادبية فسارعلي آثار فيثاغوروس وإمبيد قاس اللذين كان يحترمها كل الاحترام. وبعضهم بنسب له كنابًا في النشنج والاعنقال وكتابًا آخر في داء الفيل واكتشاف دوا للكلب ولايذكر ما هو. وإما افلاطون فلم يكن يحترمهُ البتة وقيل انهُ كان في نيتو جع كل مؤلفاتو

إلدرجة

بالم في المراح في المراح في المراح في المراح في المراء في المراء

سكنات العافل ولاء بل يسلم من لبحر وما

د عدیا

ليجرقها وربما كان سبب ذلك اختالافها في المبدرا فان افلاطون كان يميل الى الروحانيات وديموقر يطس أتهم بانه منكر

ومن مشاهير هنه المدرسة ايضًا انازاكوراس معاصر امبيد قلس اشتهر بحرية الافكار وكاد يهاك قد الله لذنب فلسفي من التكنّف في وضع العناصر في الكون وفي تكوين الاجسام وتركيبها بين اهل عصره وكان تعليه مضادًا لنعليم امبيد قلس فالعناصر في الكون وفي تكوين الاجسام وتركيبها بين اهل عصره وكان تعليه مضادًا لنعليم امبيد قلس فالعناصر عنك أستحبل الى اجزاء متشابهة متجاذبة نتقارب الى بعضها ونتناوب وتمتزج بعضها ببعض اعني انها نتئل الى اعضاء متشابهة من طبيعة واحدة وعليه السس بيشات تشريحه العام ولا يجنى ما اتى به هذا التعليم من الفوائد في الطب الحديث وكان يظن ال المادة ازلية ويحنف الكلام في النفس ووجود الله ومع ذلك انهم بالكفر ولولا عناية صاحبه بريكلس لكان هلك قتلًا على انه لم يكن بالمفيقة منكرًا بلكان هني يزعم ان الله موجود في كل شيء اذ قال لكان ها ولذا كان قد وجود مبدأ مجرد او نفس عامة وعمه اخذ المنصوفة مذهبم وعليه قول امامهم الشيخ محبي الدين العربي

وانظرهُ في حجر وانظرهُ في شَعِر وانظرهُ في كل شيء ذلك اللهُ

ودرس العقل في الحيوانات جيدًا ولم يكن يسلم بانها آلات بسيطة بلكات بعتقد بوجود التوة العافلة فيها وهواوًل من بجث عن النسب بين درجات العقل الخنافة وعدد الاعضاء وكالما وآرة في ذلك آراة فيسبولوجي عضوي ومذاهبة في التوليد مدوَّة كاهي في كتب ابقراط وله في الباثولوجية افكار خاصة به فكان بزعم ان آكثر الامراض الحارّة صادرة عن الصفراء ولم يكن يقتنع بدرس الاشياء درسًا تصوريًا بلكان كديموقر يطس يستند الى الحوادث والاختبار، وكان طويل الباع في التشريح ومقامة في ناريخ الطب بين الاولين كمشرّح وفيه يولوجيً وهذا يدلنا على انجيع الفلاسفة الحقيقيين كانها يبلون الى درس الطبيعة بالمشاهدة والعقل لا بالافتراضات والنفل ومًّا بحسن سوقة هنا ايضًا ذكر ارخيلاوس الملطي المئم، بالطبيعيّ اشتهر بكونواوًل من ادخل

ومًا يحسن سوقة هذا ايضًا ذكر ارخيلاوس الملطي المائم بالطبيعيّ اشتهر بكونواوّل من ادخل الفلسفة اليونانية الى اثينا وعنك أن الحارِّ والرطب اصل كل توليد . ومن مشاهير هذا المدرسة ايضًا ديوجينس درس التشريح و برع فيه وكتب رسالة في الاوردة وشرَّح القلب وقال ان مجلس النفس فيه وقد ذهب في المتوليد مذاهب بديعة وقيل انه اوّل من عرف بوجود الهواء في مياه المجار وهذا الامر مع بعض افكار اخرى له موجود في الرسالة الابقراطيَّة في الهواء . هذا اهمُّ ما يُعرَف عن هذا الله ورالذي هواصعب ادوار تاريخ الطب وليس القصد هنا ان تستوفى اسها كل الذين اشتهر وافيه الم ان يُبيِّن كيف انرَّرت مبادي الطب السيح بواسطة الفلاسفة الطبيعيين فانها نشأت اولًا عن بل ان يُبيِّن كيف انها نشأت اولًا عن

النظرالى الاشباء كاف ولذلك نُع دائرة الظنون اكخ بالافتراضات لم

المعنا في الج المباسية ما يوج ان تاتي البلاد بنة براد عملة في افري لاخرى في بركار هذا الجزء

من اشهر اله هباج وقع فيه كار دوري يخد د كل اغني سنة ١٨٥٢ جزيرة مالطة وسه طالما حاست بسك نتيع الاخبار عنه نتيع الاخبار عنه ونضب ماقي لف فوهات نارية دفعات كالرعد النظرالي الاشباء نظر نقسيم ثم تُنظر فيها من حيث كونها حادثة ولابد لكل حادث طبيعي من سبب كاف ولذلك تُعرّف الاشباء باسبابها. فلما مال الباحثون الى التجربة والاختبار انتقل الطب من دائرة الظنون الخارقة العادة الى حيز العلوم المدركة التحصلة بالبحث والمراقبة لان حل الصعوبات بالافتراضات لم يكن ليُقنع المقول التي تبحث عن نتائج حقيقية بينة قائمة بالدليل والبرهان . انتهى المنتقل ا

دمشق والسلام والاعتدال

المعنافي الجزء الماض الى هذه الجرائد وقد رأينا في اعدادها التي وردت علينا عدا المجمل السياسية ما يوجب الذاء على منشئيها الافاضل. ففي كل عدد من دمشق مقالة ادبية نفيسة لابد ان اتى الملاد بنفع عظيم اذا تدبرها الناس كما يجب. وفي السلام مقالة نفيسة في البحر الصناعي الذي براد علله في افريقية اشغلت تمانية اعدة من العدد الخامس والسادس ومقالة اخرى في النحل بأخرى في بركان اننا وقد اثبتنا بعضها في هذا الجزء. وفي الاعتدال مقالة غراد عن الين اثبتناها في هذا الجزء.

### بركان اتنا

نقلا عن جريدة السلام

من اشهر البراكين في قارة اورويا الجبل الناري المدعواننا على شط المجر بجزيرة سيسياما وآخر ها جاج وقع فيه كان سنة ١٨٦٥ وهذا ما يُركد ما اشتهر عند البعض من ان هياج ذلك البركان درري يغيد دكل منة نحو عشر سنوات فاكثر. وكان حدث هياج قبل ذلك بنيو مدة نقارب هذه الني سنة ١٨٥٦ ولم ننعا قب الزلازل في ذلك الهياج الااتها كانت عنيفة حتى شعر بها سكان جرية مالطة وسفا منها الرماد على سواحل تاك الجزيرة ، وقد اخبرت النواريخ عن الخطوب الني طالما حلت بسكان ذلك الفيامر من هياج هذا البركان، وذكر فيفاغوروس العيلسوف اليوناني فلك فقال ان المواد السائلة منه غمرت قد مرت مدناً منها نكسوس وهيبلا وهينسا ، ولاحاجة الى نمع الاخبار عنه وقطلبها من عهد قد يم كهذا فان الهياج الذي حدث فيه سنة ١١٨٦ الهيلاد اهلك نمي عاشي النوب من وانداسو بعد دوي مهول حدث تحت الارض وصوت خرج منها ثلاث نومات نارية بالقرب من وانداسو بعد دوي مهول حدث تحت الارض وصوت خرج منها ثلاث دفيات كالرعد الفاصف وجرت منه المادة السيالة مخدرة على سفيو الغربي وامتدت مسافة ستة كيامنات ووقفت ، (انتهى بتصرف)

وحانيات

كار وكاد فية الخالية كان تعليم الى بعضها عليو اسس يظنُّ ان بريكلس ه اذ قال

عليهِ قول

مد بوجود ما حركالما الربح وكان يدلنا على من ادخل من النفس من ادخل عن هذا النفس عن هذا النفس من هذا النفس من

. اولاً عن

#### الين

#### نفلاً عن جريدة الاعتدال

لما كانت انخطة اليانية من اهم اقسام جزيرة العرب وإهاما من اقدم العالم تمدنًا استنسينا ان نذكر بوجه انخلاصة تاريخ حكومتها منذ اوّل مصيرها الى ايدي غير اهلها وذلك قبيل الفتح العثاني للبلاد العربية الى الآن وفي عزمنا ان شاء الله ان نتبع ذلك بايجاث اخرى عن جغرافية تلك انجهة وطبائعها وإخلاق اعلما وعوائدهم والآن نورد تاريخها بالوجه الآتي فنةول

في الحائل الفرن العاشر من الهجرة استولت دولة اليورنكال على المجر الاحر وحاربت الدولة العامرية في كثير من سواحاد وبقوة المدافع استولت على دكن وبعض قصبات في جهة عدن ويهامه وعان وحينئذ استيد السلطان عامر صاحب الين من السلطان الغوري صاحب مصر وطلب منه اعانية على دفع اليورتكال فامدة في سنة ٩٢١ بعارة بحرية نحو ٥٠ سفينة وبجيش كامل العَدُّد والمدد تحت قيادة امراء من انجراكسة وبعد قتال لم يطل امدهُ اجلي البورنكاليون من تلك الجهاث على ان الجراكسة بعد استخلاصهم البلاد شعت نفوسهم عن تركبا لاهلها وطهموا في الاستبلاء عليها فانتشبت الحرب بينهم وبيت الدولة العامرية وكانت القوة الغالبة لهم فثبتوا في المراكز التي استغلصوها من الهورتكال ومنها امتدوا الى داخل الجزيرة فلكوا الحديده ولحيه وزبيد وقمران وبافي جهات العسير ويهامه وفتحوا صنعاء وبالاجال البلاد التي دانت لسطوتهم اذ ذاك هي البلاد التي دخلت في حوزة الدولة المثانية اخيرًا. على ان الجراكسة لم نستقر لم راحة بل لم يزالوا في حروب وقلاقل مع الاهالي وإلامراه العامريين الى ان انقطع عنهم المدد من مصر بسبب زمال الدولة الغورية واستيلاه السلطان سليم خان الثالث على مصر على ان العصبة العامرية ايضاً كانت ضعفت وكادت تعلى ولذلك ثبت الجراكسة عدة سنين في الين بعد انفراض اصل دولتهم في مصر الى ان قام في البين شرف الدين الحسيني وبا بعة الناس على الامامة وإنبنت دعاته في انحاء اليمن وعدن وتهامه وبايعوا له الامراء والقبائل. ولم يابث الأواجتمعت عليه الكلمة وانعقدت له القلوب فنادى بالحلة على الجراكسة وساق عليهم جيوشة فاخرجهم من جميع تلك البلاد وتمت لة الكلمة والاستفلال في جيع انحاء اليمن ونجران ويهامه وعمان ثم فشا في ملكه الطاعون المعروف بالطاعون الكبير وبني عية سنين مات فيوخلق كثيرحتي ان نحوثاني صنعاء قاعدة الملك خلت من السكان وكثير من البلاد والقصبات باتت خاوية على عروشها ليس فيها من متنفس وفي خلال ذلك ارسلت الدولة العثمانية جيئًا وإفرًا وإسطولًا كبيرًا الى جهة البحر الاحمر واستولت على سواحك بدون معارض بعنه بهِ ثم نطاولت الى الداخلية فلم تلق ايضًا مدافعة قوية بسبب ابتلاء البلاد بالطاعون كما نقدم فتم

اينهم وعاهد كارً البلاد وإضافته الامام في صنعاء لم ينق في ضعاء نركت الدولة ا ونخذًا بعد نخذ ا الماعيل الى ١٧ الماعيل الى ١٩ الماء الم ١٩٩ وبعد الى ١٩٦ المناني في نلك العناني في نلك

لها الاستيلاء عو بهد محاصرة وع

والساب والسب

بدهائه تمكن مر

هوطائر منة فهواكبرها وإقوا نحو ثلث اقدام و فوي جدًّا وعنقا مراشتان الى الك فوية وإنقاه كركبر لها الاستيلاء على العسير وتهامة بكل سهولة وفي حدود سنة ٢٥٤ دخلت العساكر العثانية صنعاء بعد محاصرة وعناء وبروى ان الفائد العنماني اوزدمر باشا دخلها آمنانم غدر باهلها واطلق النهب والسلب والسبي والقتل حتى أن ذلك كان سببًا لتهيج الاهالي (بقية الطاعون) على مقاومته غيرانة بدهائه تمكن من القاء الفساد بين ابني الامام الامير مطهر والامير شرف الدين ثم فرق بينها وبين ابيم وعاهد كالرُّ منهم على انفراده بعهود كثيرة لم برع لاحدها ذمة. ثم تجرد الامير مطهر لاسترداد البلاد وإضافتها الىحضرموت من جهة واستولى اخوه على معظم تهامة من جهة اخرى وبقي والدها الامام في صنعاء معتزلًا الامارة الى سنة ٩٧٠ حيث استكمل الاهبر مطهر استرداد سائر البلاد مجيث لم يبق في حوزة الدولة العثانية سوى الساحل الاسفل من العسير وذلك الى سنة ١٠٤٥ وحينتذ تركت الدولة الخطة اليمنية كليًا وإستقل الامراء الحسنيون في الولاية على البلاد وإحدًا بعد وإحد ونخذًا بعد فخذ اولم الامام محيد المويد بن قاسم من سنة ٦٤٠١ الى سنة ١٠٥٤ ثم الامام المتوكل الماعيل الى ١٠٨٧ ثم الامام احد بن حسن ابن الامام قاسم الى ١٠٩٢ ثم الامام المؤيد بن المتوكل الى ١٠٩٧ ثم الامام ناصر الى ١١٢٧ ثم الامام حسين بن قاسم الى ١١٢٠ ثم الامام قاسم بن حسين 1169 غم الامام منصور الى 179 اغم الامام عباس ابن الامام ناصر الى ١١٨٩ غم الامام منصور بن عاس الى ١١٢٩ على بن الله المهدي الى ١٢٤٦ ثم انتقلت الامامة الى على بن المهدي شخلع وبعدُ الى ناصر عبد الله فقتل وبعده ميد بن المتوكل الى ١٢٦٢ وحينئذٍ بدخول العساكر العثمانية الى نلك الجهات اخل امر الامامة والامارة وبعد محاربات امتدت الى سنة ١٢٨٨ الستقر الملك العِمَّاني في تلك الجهة (انتها)

- 10情: 30(=150)

#### النسر

#### لجناب يوسف افندي الحاثك

هوطائر مفترس المهرانواعد اربعة وهي: الذهبي، والمجري، والاصلع، والاسود، اما النسر الذهبي فهواكبرها واقواها و بنيف ثقلاً على اربع اقات ونصف وطولة من راس المنقار الى طرف الذنب نحو ثلث اقدام وسمعة قرار بط. وعرضة عند انبساط جناحيه ست اقدام ومنقارة قرني معقوف قوي جدًّا وعنقة كالصدا لونًا وما بني من جسم يكاد يكون اسود وفيد بنع تزهو عنه قليلاً ورجلاة مراشتان الى الكفين وها قويتان جدًّا اما فخذاة فصفرتان وبراثنة وهي اربعة في كل كف معقوفة فوية وانقاة اكبر منة واقوى كبقية الطيور المفترسة وهو مشهور بطول العمر وإلا قتدار على الانقطاع

تنسبنا أن فَتْحُ العَمَّانِي لَكَ الجِهَة

ت الدولة نوعامه طلب منة ل المدد من تلك Kurilla اراكز التي ان وباقي للادالي ي حروب ل الدولة ن ضعفت ر الى ان وعدن ب فنادى J Neim & کیار وبنی و کثیر من ت الدولة

ض يعند

انقدم فتم

عن الأكل منع طويلة . ويبلغ في طبرانه الى علو يقصر عنه غيرة ولذلك لقبة القدماء بطير الساء. اما منزلنة في الطبور فنزلة الاسد في ذوات الاربع وبينها مشابهة عظيمة في اموركتيرة منها انه يحب الانفراد ويحى المقمة التي هوفيها لنفسه فنندر مصادفة اكثر من زوج منه في جبل واحدكاتندر مصادفة



آكثر من زوج من الاسود في بقعة واحدة ، ويغتذي غالبًا بلم الحيوانات الكبيرة فاذا تعذر علية نبله ال تعسر بسطوعلى الزحافات كالحيات والضباب وقد وردت قصة عن مخاصة شديدة حدثت لنسر مع هر فاجنذبه النسر وطارالي الجو وكان مستر باراو براًى منها فرسم صورة الواقعة ، وورد ابضًا

مثلان قبل انه الطفل سالماً. فضبان قوية و عزم على ان يسا الابوين وتوجه ا

الأبعض خطوا مباليين بدا فعتر اما النسر بطول منقاره و

مجيث ينقض ُّعا أنية وعشرين أ اما النسر

انساط جناحيا بوجد في الاقال الريش وبرًا ابر طعامة فالسمك

امِركا الشالية , ويبط بها الى1 عادة الطيورالمة

فالبقية لتقهقرالي

لهذا انحكم انجاءً على رمة فرس و قطبعًا عظيمًا من

حتى انفضٌ عليها

بها ايامًا متوالية نلذاك يمارس د

منها على مسافة

مثلان قبل انها حدثا في اسكوتلاندا ومضهونها اختطاف النسر طفلاً والعاقبة في كليها استرجاع الطفل سالماً . والنسر كثيرًا ما يدجن الآان ميله الشديد الى الحرية لا يفارقه و ببتني وكرهُ من فضان قوية وقصيبات وغالبًا على قة صخرة عسرة الوصول اليها و يضح ذلك مَّا ورد عن رجل عزم على ان يسلب نسرًا وكرهُ وكان مبنيًا في جزيرة صغيرة في بحيرة كيلارني فاستغنم فرصة غياب الابوين وتوجه الى المجزيرة سابحاً فاخذ الوكر واوثق الفراخ و بادر الى الرجوع بها فلم بتقدم في الماء الأبعض خطوات حتى اقبل الابوان وإذ لم بجدا فراخها انقضًا على السالب بحنق شديد غير مالين بدافعته واثمناه بالجراح

اما النسر المجري ويقال له دوالذنب الابيض لبياض انجز الداخلي منه فيمتاز عن الذهبي بطول منقاره وبلادنه وعقائد الدنيئة وساجة دوقه . ويقطن اعالي الصخور التي هي بقربة من المجر بحيث ينقض على ما يصلح له طعاماً من الطير والسائد . وهواصغر جدًّا من الذهبي وقلمًا يتجاوز عشرين قيراطًا طولاً . اما صفارة فاذناج اسراد

اما النسر الاصلع ويقال له ذو الراس الابيض ابضاً فطوله نحو ثلاث اقدام وعرضه عبد انساط جناحيه مخوسبع اقدام ومنقارة شبية بمنقار الذهبي وفي اسفله خصلة شعر كالليمة . وبما انة بوجد في الاقالم الحارة والماردة على السواء فله طافة على نقليات الطفس وجلده مكتس تعت الريش وبرًا ابيض كوبراليجع وبيتني وكرهُ بفرب الماء الغزير كالابجر والانهر والهيرات. اما طعامة فالسمك دائمًا . وياوي الى بعض الامكنة بعدد وإفر وخصوصًا الى شلال نياكارا العظيم في امبركا الشالية وذلك اكثرة ذوات الاربع التي نتورط عابرة النهرعند اعلى الشلال فيملها الماه ربيط بها الى الاسفل فضلًا عن كثرة سمكم الذي يكنه أن يصطاد منه ما يكفيه غذام. قيل ومن عادة الطيور المفترسة أن تجتمع عددًا غنيرًا من كل نوع على رم الحيوانات ولكن اذا اناها النسر فالبقية نتقبقر الى مسافة عنه مهابة منه حتى ان الغراب والعقاب انفسهما يخضعان بدون معارضة لهذا المحكم الجائر لعلمها أن المعارضة تذهب سدّى . وقد قال ويلسون نظرنا النسر الاصلع عيانًا على رمة فرس وبعيدًا عنهُ قايلًا رفًّا من العقبان منتظرًا حتى يشبع فيآكل بعثُ وقال ايضًا: ان تطبعًا عظيًا من السنجاب اذكان في احدى رحلاته عابرًا نهر اوهيو غفته العقبان وجعلت تلنهمه حتى انقضٌ عليها نسرٌ اصلع فَكدُر كاس سرورها ورجعت التهفري عن ما دبتها واستمر النسر يتلذذ بها ايامًا متوالية . أه . وهو يعلم جيدًا أن طير الماء لها المكنة أن نقي نفسها من شرهِ بغطسها في الماء فلذاك بارس صيدها ازواجًا وهذا ما يدل على حذقه فيحوم اثنان منه فوق ما يترصَّدانه الواحد منها على مسافة من الآخر ثم ينقض احدها على الطائر المائي بكل سرعة وفيغطس الطائر في الماء انة بحب مصادفة

\_الساء

علية نبلةان دئت لنسر رورد ابضًا وينجو من الوثبة الاولى بسهولة فيعود النسرالي حيث كان وعندما يبرز الطائر من الماء ليستنشق الهواء ينقض عليه الآخر فيغطس ثانية ولابزالان يكرران العل حتى يعيي فيضطفانه

اما النسر الاسود فالبعض يظنونه فرخ الذهبي الآ ان غبرهم يعده فسما بنفسو، وهو بضاعف حجم الغراب والاجزاء التي حول منفارع وعينيه مرداه ومحمرة فليلا وراسه وعنقه وصدره سوداه، وفي ظهره بين كتفيه بقعة بيضاه كبيرة ملطخة بحمرة وكل ريشة منه مخططة طولاً بخطيت احدها اسود والآخرابيض، وما بقي من الجناحين حتى نها ينها سنجابي قائم وله عينان بند قيتان جيانان فظهر عليها دلائل الحاسة وفخذاه مراشتات الى ما نحت الركبين اما السافان فرداوان حراوان وبراثنه طويلة جداً، ويوجد في فرنسا وجرمانيا وبولاندا وييل كثيرًا الى اكل الحيوانات التي نعيش في رووس الجبال وتدوي الاودية والكهوف من صراخه وهو يفتش عن فريستو، وكان للاب سما لانزاني نسر من هذا النوع قوي جدًا حتى انه كان يفتك بالكلاب التي هي اكبر منه حجًا وعندما عهرو الكلب اما مه ينتصب ريش راسه وعنقو وينظر اليوشزرًا ثم يطير قليلاً وينزل في الحال على ظهره ويضبط راسة باحدى رجليو فيمنعة عن ان يلتفت ليعضة وبا لاخرى احد جنبيه فينشب ظهره ويضبط راسة باحدى رجليو فيمنعة عن ان يلتفت ليعضة وبا لاخرى احد جنبيه فينشب اظفاره في جميو ولا يتركه حتى ينضي نحبة وهو يستغيث ولامن مغيث. هذا وقد اشتهر النسر على افسامه بجلاء عينيه وقومها وهذا اصل المذهب الشائعان النسر لا تنبهر عيناه اذا حدّق الى الشمس مع ان حاجبيه على حالة تجعل ذلك عسرًا علي جدًّا

-0:0:0-0:0:0:0:0

## آمالٍ طبيعية

اننا نحكم بوجود الاجسام اذاكنا نراها اونامسها اونسمع صوبها او نشم رائعنها او نذوق طعمها او نصدق من حكموا بوجودها كذلك ، وقد كنا منذ نعومة اظفارنا نعتمد على حكم حواسنا ونسند الى ما يعلمنا اياه الاختباركا نستند الى احكام العقل ، فكاما شرقت الشمس كنا نتوقع مسيرها في قبة السهاء وانحدارها الى خباء المغرب وكلما توارث عن ابصارنا في حجاب المغيب كنا ننتظر عودها في اليوم المفهل انتظارًا لا يشوبه ريب وما ذلك الآلان الاختبار علنا ان اكثر حوادث العالم مربوطة بنواميس لا نتعداها وإن هن النواميس تجري على سنن واحد ابدًا فمن عرفها عرف كثيرًا با بجري في هذا العالم معرفة اكية ، وكل انسان مهاكانت احواله يعرف شيئًا من هن النواميس جبري في هذا العالم معرفة اكية ، وكل انسان مهاكانت احواله يعرف شيئًا من هنا النواميس حسبا تدعو اليولوازم معيشته ، وإما استقراؤها كلها وتبويبها ونطيبق الحوادث الطبيعية عاديا فما يشرع فيه العلماء الأمنذ ثلاثة قرون ولم يجروا فيه طلقاً الاً في القرن الحاضر ومع هذا فقد انصارا الى ما لم بحلم به فلاسفة القدماء

والنواميس بناموس من ا الرصاص بنامور جرى عليهِ علماءً قالوا بل ال

ذلك الجسم فسر جواهر. فالاجس البسيطة وجواهر التي يخرج منها ا

عد تباعدها با: وانجسم لا:

على درجة الحرار والماهسائل ولك ومجمد اذا قلّت مجالة رابعة تنفرد

والغازات ( انف البدوهوالمجمث إ الحركة وهي ثلاثة

انجسم اما ، نفسه ولا بغیر س فامر مثبت بال لاننا لم نر جسمًا لوجود قوات ک

لوجود قوات د طاذا امكن صدَّ شاءالله . وآكثر الدولاب الخش والنواميس الطبيعية شرائع تجري جيع الاجسام مجسبها فالمحجر المرمي الى فوق يعود الى الارض بناموس من تلك النواميس والمرآة الصقيلة تريك وجهك بناموس ثان والنار المحندمة تذيب الرصاص بناموس ثالث وهلم جرًّا . وقبل الدخول في شرح هذه النواميس لا بدَّلنا من ذكرما جرى عليه علمانه الطبيعة في نقسيم الاجسام نفسها

قالوا بل استداوا ان كل جسم موّلف من هنات صغيرة اذا تجزّأت فقدت اجزاؤها خواص ذلك الجسم فسموها دقائق وإن الدقائق موّلفة من اجزاء صغيرة جدًّا لا يكن تجزئنها قط فسموها جواهر. فا لاجسام موّلفة من دقائق والدقائق من جواهر ومنهم مَنْ يقول ان دقائق الاجسام البشرة وجواهرها سيَّان ، ثم ان بين دقائق الاجسام اخلية نسمى مسام وهي اما محسوسة كمسام البشرة التي تضيق عند نقارب دقائقه بالبرد ونسع عند تباعدها بالحرق واما غير محسوسة كمسام الحديد التي تضيق عند نقارب دقائقه بالبرد ونسع عند تباعدها بالحر

والجسم لا بخلوان يكون جامدًا كالرصاص او سائلاً كالما او عازاً كالبخار. وذلك كله موقوف على درجة الحرارة و فالرصاص جامدٌ ولكنه بذوب اذا اشندت حرارته و فيخر اذا اشتدت اكثر. ولله سائل ولكنه يبغراذا اشتدت حرارته ويجمد اذا قلت. والبخار غاز ولكنه يسيل اذا قلت حرارته و بجمد اذا قلّت المشاهدة . وقد قال بعضهم و بجمد اذا قلّت اكثره ولا اشكال في كل ذلك لكثرة وقوعه بحت المشاهدة . وقد قال بعضهم بحالة رابعة تنفرد فيها د قائق الاجسام وتكنسب خواص جديدة غير خواص الجامدات والسائلات والغازات (انظر الاخبار في هذا الجزء) . وإذ قد نقرر ذلك نرجع الى موضوعنا الذي اشرنا اليو وهو الجمث في بعض نواميس الطبيعة الداخلة في علم الفلسفة الطبيعية ونلتفت اولاً الى نواميس المركة و في ثلاثة

الناموس الاوَّل

انجسم اما ساكن او متحرك فاذا كان ساكنًا لا يتحرك من نفسه وإذا كان متحركًا لا يسكن من نفسه ولا يغير سرعة حركته ولاجهنها و يُعبَّر عن هذا الناموس بالاستمرار . اما استمرار الساكن فامر مثبت بالبديمة والاختبار . وإما استمرار المتحرك فغير مثبت بالاختبار وإن كان مثبتًا بالبديمة لاننا لم نر جسًا تحرّك على وجه الارض واستمر متحركًا في خط مستقيم بسرعة متساوية وما ذلك الألوجود قوات كنيرة تصدّه عن الاستمرار على الحركة كجاذبية الارض ومقاومة المواء ونحو ذلك . وإذا امكن صد جميع القوى الخارجية عن التاثير في الاجسام المتحركة استمرت على حركتها الى ما الشاه . واكثر القوى مقاومة للاجسام المتحركة على الارض الفرك ومقاومة الحواء . ألا ترى ان الدولاب الخشور يقل فركة فتطول مدة

تنشق

بضاعف سوداه. احدها حرافان ن النب ان للاب اوعندما کال علی

النسرعلى

لى الشيس

ق طعما نا ونسنند طرعودها دث العالم كثيرًاما النواميس

 حركته (1) والبابل المدار في الهواء لا بدوراكثر من عشرين دقيقة لان الهواء بقاومة والمدار في مكان فارغ من الهواء بدور اكثر من ساعة لقلة المقاومة . واقرب الحركات للحركة المستمرة هذه حركة الارض حول الشمس كأنّ الفضاء الذي تسير الارض فيه خال من كل ما يصدُّ حركتها ورباكان غير خال الى النهابة وإذا طال عليها الامد ضعفت حركتها من مقاومة ما في هذا الفضاء لها فتقرّبها الشمس اليها رويدًا الى ان تبتلعها . وفي اعالنا الميومية اموركثيرة بجهل العابنة سببها المقيقي مع ان مرجعها كلها الى ناموس الاستمرار هذا . من ذلك ان الراكب على فرس بيل الى الوراء عند اول جريان الفرس به اذا لم يكن متمكنًا على ظهره وبيل الى الامام اذا وقف به بغتة ، والنازل من مركبة جارية يقع في جهة جريانها لمشاركته اباها في الحركة ، والعاثر بحجر يقع على وجهد المستمرار القسم الاعلى منه على المحركة حال وقوف قدميه بالعثرة ، والخائر يستقر في الفرن ولى خرجت المراحة من تحده لاستمراره على السكون وقس على ذلك امثلة كثيرة يضيق المقام عن سردها الناموس الثاني

اذا فعلت بجسم قوتان او آكثار فكل قوق تو رُ فيه كا لو فعلت وحدها؛ وهذا ايضًا من الحفائق المقررة بالبديمة والاختبار. فاذا كانت القوات تحرك الجسم في جهة واحدة تحرَّك الجسم بجبوعها كا اذا شدَّ رجال كثيرون بجبل مربوط بجسم وكان شدهم الى جهة واحدة فان الجسم بجري في تلك الجهة . وكذا اذا فعل بعضها ضد بعض فالجسم يحرك بجموعها ولكن لابد من جعل التي تفعل الى الجهة الواحدة الجابية والتي تفعل الى الجهة المهاكسة سلبية ويتم جمها حين في بطرح الاقل من الاكثر وجعل الباقي من جنس الاكثر كما اذا فعلت بجسم قوة تحركه الى الشرق عشرة امتار في الثانية وفق اخرى تحركه الى الشرق سنة امتار في الثانية وقق الخرى تحركه الى الفرق سنة امتار في الثانية ولا الله في المنار في الثانية ولا الله في المنار في الثانية ولا الله والمنار في الثانية ولا الله من الكرى سيرا لجسم بوجب هذه القوات الفاعلة بالجسم لا تفعل الى جهة واحدة ولا الى جهتين منعاكستين فيكون سيرا لجسم بوجب هذه القاعدة

ارسم خطًا يُدل على فعل احدى القوات في ثانية من الزمان وارسم من احد طرفيه خطًا آخر بدلُّ على فعل القوة وارسم من طوفة بدلُّ على فعل القوة الثانية في ثانية ايضًا وليكن انجاهة بحسب جهة تلك القوة وارسم من طرفة السائب خطًا ثالثًا بدل على القوة الثالثة اذا كانت وليكن اتجاهة بحسبها وهكذا الى آخر الفوات فيكون طرف الخط الاخير المكان الذي كان فيه الجسم قبل سيره وطرف الخط الاخير المكان الذي وصل اليه عند نهايته والخط الواصل بين هائين النقطتين بدل على الجهة التي سارفيها الجسم و يعدل سرعة حركته في ثانية

نتيجة الاجا بذلة اهل الولايات كامنذ سنة اعوا غنى عن استجلاب سحامض الطر

ال جابها من انكا امعارها الاولىكة نصار البائع مشة الاستغناء عا يمكر

منة بقيمة المصنوع

نقليد الكم عه بالنظر مطلقا هذا المزيج الجديد ذلك مًا يستخدم الكرباء فيلين وا ايضًا بان الايثير

تجارة اليوا بستخرجون الاسف ٢٠ الف فرنك الكيلوكرام من الا

۲۰۰ الف فرنك ازالة الط

<sup>(</sup>۱) وما يقلل فرك الدواليب الزيت وغبار البلمباجين فيستعملونها كثيرًا لهذا الفاية وقد بستعاض عنها بادارة المخور على دواليب صغيرة لا تقاوم حركته (انظر وجه ١٠٩ من هذه السنة)

### فوأئد

من قلم الصيدلاني مراد افندي البارودي ب.ع

تشجة الاجتهاد المجتهاد المبنية احدى الجرائد الاميركانية مقالة بينت بها الاجتهاد البليغ الذي الماه المولايات المحتف المستفناء عن العقاقير التي كانوا يضطر ون الى استجلابها من اوربا فقالت كامنذ سنة اعوام نستورد من فرنسا ١٠٠٠ ليبرا من على الطرطير سنويًا وقد صرنا الآن في غنى عن استجلاب ليبرا واحدة من الخارج وكانت انكلترا وفرنسا ترسلان لنا سابقًا ٢٠٠٠ اليبرا من حامض الطرطير ولم يرد الينا منها في العام الماضي الآ ١٨٢ ليبرا وكنا نستجلب من انكلترا وبدا من المورق المبرا من حامض الليبرا من حامض الليبون سنويًا وإغا انانا في السنة الاخيرة ١٦٠١٨ ليبرا وبيعت الليبرا من عامض التي وردت هذه السنة فقد نقصت عاكانت ١٨٠٩٩ ليبرات وهبطت المهارها الاولى كثيرًا جدًّا . وآخر ما قالته بهذا الشام "قد صرنًا لانكانراكاكاكاكانت في لنا قبلًا المارها الاولى كثيرًا جدًّا . وآخر ما قالته بهذا الشام "قد صرنًا لانكانراكاكاكانت في لنا قبلًا المارة المهارة عالمن المناس الن المجد المناس الن المجد السنغناء عا يمكن الاستغناء عنه من مصنوعات البلاد الاجتبية هو ينبوع كل منفعة وثروة الاستغناء عا يمكن الاستغناء عنه عمد مصنوعات البلاد الاجتبية هو ينبوع كل منفعة وثروة

نقليد الكهرباء الطبيعي ولا يفرق عنه بالكوبال والكافور والتربنينا ومواد اخرى تتنج معها. فجاء عنه بالنظر مطلقاً وذلك بانهم مزجوا الكوبال والكافور والتربنينا ومواد اخرى تتنج معها. فجاء هذا المزيج الجديد كالكهرباء نتولد عنه الكهربائية عند الفرك ويستعل منه حامات للسيكارات وغير ذلك مًا يستخدم له الكهرباء وييزعن الكهرباء الاصلي بانه يذوب على حرارة اوطاً كثيرًا مًا يازم الكهرباء فيقتض له حرارة عالمة ويتازعنه الكهرباء فيقتض له حرارة عالمة ويتازعنه ابنا بان الاينير بالمثير باردًا

تجارة اليونان بالاسفنج \* ان في ماكمة اليونان نحو ١٦٠ مركبًا وفيها غمان مئة رجل المخرجون الاسفنج من المجار. فيذهب كل مركب اربع مرات في السنة لهذه الفاية وينفقون على ذلك ١٦ الف قرنك ثم يهيئون الاسفنج بنفقة قلبلة فينشفونه أولاً بنور الشمس ثم يقسمونه قسمين ويبيعون الكيلوكرام من الاول بخمسة وثلاثين الى ٤٠ فرنكًا وقد بلغت قيمة ما استخرجوه في سنة ١٨٧٠ بلغت قيمته ١٠٠٠ مليون فرنك فهذه تجارة راجحة ازالة الطعم والرائحة من المطاحن \* اذا شئت طحن عدة عطريات في مطمنة واحدة ازالة الطعم والرائحة من المطاحن \* اذا شئت طحن عدة عطريات في مطمنة واحدة

رفي مكان حركة ورباكان النضاء لما لل العائة ي عيل الى على وجهة على وجهة

ن الحفائق بموعها كا يي في تلك من الاكثر الثانية وفؤة اشكال في بتعاكستين

ان سردها

خطَّا آخر من طرفه نراانمات کان الذي فيها الجم

تعاض عنها

بدون ان يكسب احدها رائحة الآخر وطعمة فاطحن قبلكل نوع قليلاً من الارز ويصح استمال هذه الطريقة في المطاحن الدوية فيؤثر لتنظبنها بان يطعن فيها اولانحو مل عراحة اليد خردلاً ثم قدرهُ من بزر الكتان واخيراً كمية من نشارة خشب الصنوبر والامر واضح ان الارز والمواد الأخر المذكورة تكتسب رائحة وطعم المواد التي قصد ازالنها

حبرسرًّي \* اذا اذبب جزيم من بروميد اليوتاسيوم وجزي من كبريتات النحاس في ٢٠ جزيا من الماء وكتب بالمحلول على قرطاس ثم جففت الكتابة تدريجًا في ضوء الشمس او على حرارة واطئة نظهر الكتابة ذات لون احمر باهت

### لغز حسابي

لجناب الشيخ خليل اليازجي

ما شاهدان الى الشهادة أُكِيناً وعليها في الزُّور أَلْهَا شاهدِ شهدا بما لم يعلما وعلى الذب لم يعرفاهُ على اختلاف مواردِ وها اقرًا انها زور لدب حكم عن الإنصاف ليس بحائدِ مع ذاك قد رضي الشهادة منها والناس ترفضها بصوت واحدِ فإذا الحقيقة قد بدت من ضمنها مثل الصلاح اذا بدا من فاسدِ

-999998650000-

نادرتان الله حكى لي من لاريب عندي بكلامة قال دخلت يومًا بستانًا لابتاع باذنجانًا وكان في البستان كلب قد أَلِفي كثيرًا لاني كنت اطعمه غالبًا وإذ ابتدأتُ اقطف الباذنجان مع البستاني لاحظ الكلب عملي وهبَّ في الحال الى القطف ايضًا وكان يقدم لي ما يقتطفه مظهرًا المارات السرور بتلك المخدمة وهوليس من المجنس المعروف بالافرنجي

حدثني احد اصحابي مرارًا عن كلبةٍ لهُ حقيرة جنسًا فقال انهُ عندما بجلس ليترخم مع اخوبةٍ الصغيرين بمداولة الالحان تحنُّ الى ذلك فناتي الى جانبهم وتاخذ بالغناء معهم رافعةً صوبها ال خافضتهُ تبعًا لاصواتهم فاستغربت ذلك جدًّا وتوجهت لاتحقق الامر بنفسي فسمعتُ ذلك ورأَينهُ حقيقةً وعيانًا

فائن \* ان مياه دمشق فيها خاصة لدفع مرض الجذام فلا يصيب اهل دمشق والغربب الذي ياتيها مصابًا بولا بزيد مرضه

حب الصامن هذا الحب بسيه الدهنية ثم يدهز بالماء السخن مرا فهو في الغالب م المضر وعلاجه

(i) a(

حالة الهضم. وإذ التهب واستعصر بالغسولات الكر

 (٦) ومنها.
فنهم من قال ا الفاب والانسا.
الاصحاء البنية آ

بحدث بسبب قال غير ذاك

الكابوس عديدً حالة المعدة فاذ

امتلاء زائدًا قَبِيَ الحاجز فتضيق

الشريانين|ارئو على الصدر وه

ضعيفة اوكان الكابوس ايضًا.

الطعام وذلك ا

### مسائل واجوبتها

(١) من المنصورة ، ما هم الدواء لازالة حب الصبا من الوجه \* الجواب. اذا كان هذا الحب بسيطاً يعصر حتى تخرج منه المادة الدهنية ثم يدهن بحلول بيكلوريد الزئبق ويغسل بالماء السين مرارًا ، وإذا كان ورديًّا في الانف فهو في الغالب من السكر او من عدم اصلاح المضم وعلاجهُ الانقطاع عن السكراو اصلاح حالة الهضم وإذا كان كبيرًا قواعده متصلبة وقد النهب واستعصى وبقي مدة بدون نقرُّح يدهن بالغسولات الكبريتية مساةتم بغسل بالماء صباحا (٦) ومنها . ما هي اسباب الكابوس الحقيقية فنهم من قال انهُ مسبَّب عن نوارد الدم الى التلب والانسان نائم على ظهره وانه يصبب الاصحاء البنية اكثر من غيرهم ومنهم من قال انه يحدث بسبب الغم والخوف وما اشبه ومنهم من قال غير ذاك كثيرًا \* الجواب. اسباب الكابوس عديدة ولكن مرجعها في الغالب الى حاله المعدة فاذا امتلات المعدة طعامًا او هوا امتالاً زائدًا قُبَيلِ النوم تضغط على انحجاب الحاجر فتضيق سعة الصدر ويحنفر الدم في الشريانين الرئويين ويعسر التنفس فيشعر بثفل على الصدر وهو الكابوس . وإذا كانت المعدة ضعيفة اوكان الطعام ما يمسر هضمة بحدث الكابوس ايضًا ولولم تحمِّل المعنة فوق طاقتها من

الطعام وذلك لاعما نستمد القوى الحيوية من

باقي الاعضاء لهضم ما فيها من الطعام فنضعف الات المنفس و بتعسّر المنفس فيشعر بالكابوس ولذاك يغلب حدوث الكابوس في العلماء واصحاب الفكر والمصابين بالسوداء لضعف معده . وقد بجدث الكابوس عن امراض خصوصية اوعن المسكرات والمخدرات كالتبغ والافيون

(١) من حص ومصر . هل يفيد الاغتسال بالماء البارد للشيوخ الذبن سنهم فوق السنين ومزاجهم عصى وهل يفيد بعد سعال يتحرك احيانًا وغالبًا ليلاً وكيف يكون ذلك ومتى وماذا يصنع بمن الج الجواب ، من كان في هذا السن وهذا الزاج بازمة أن يتقى شرَّ الاغنسال بالماء البارد بنوع خاص. اما الاغنسال بماء البحر فانفع من كل انواع الاغتسال بالماء البارد ولاسيا اذا أكثر المغتسل الحركة فيه وقصر المنة واحسن التنشيف بماشف خشنة حتى بحمر الجلد جيدًا ولبس ثيابة حالًا. وإذا لم يتيسرما البحر يتلوهُ في الفائدة الاغنسال بالرش وهق المعروف عند الافرنج بالدوش وذلك بان يسكب الماه على الجسد من ثفوب مرتفعة اى بعيدة عنه . وإذا كان الجسد صحيحًا لا يضرُّهُ الاغنسال بالماء البارد الا اذا زاد برده عماً بطاق او تعرَّض الغنسل فيوالبرد . اما مدَّة الاغنسال وإلاقامة فيالماع والتنشيف ومايتعلق

14

استعال التنظيفها أخشب الزالتها

، في ٢٠ لي حرارة

اذنجانًا

ف مع

وتها او د ورأينه

اخويه

اريپ

بذلك فقد ذكرت مفصلة وجه ۱۰۸ من السنة الاولى

(٤) من طفطا . كيف يصنع السكّر نبات المحراب المحراب . يصنع شراب السكّر مشبعًا بالسكر ويوضع في محل دافئ حرارته بين ٩٠ و٠٠ ا ف ويوضع في الشراب قضبان او خيطان على بعد يسير بعضها من بعض فيجهد السكرعام، متبلورًا وهو السكر نبات

(٥) من المنصورة ودمياط وغيرها. ما هو الدواء الذي يطيل الشعر وماذا يزيلهُ حتى عنع طلوعهُ ثانيةً بشرط ان لايوُذي الجد

المجول . التمشيط والربوت والبوماد و تطيل الشهر وقد مدحوا كثيرًا هذا الربت وهو: الشهر وقد مدحوا كثيرًا هذا الربت وهو: Mexican Hair Renewer بوَّتَى بهِ من لندن ولا يزيله ويمنع طلوعه الأما يشوَّه الجاد انظر وجه ١٢٤ في هذا الجزء

(٦) من عينتاب. ما معنى قولكم وجه ١٢٢ من السنة القالفة ، وانضحها بريات القصدير وكم درها يكون مريات القصدير الجواب المعنى ان ترش الاقشة بمذوب مريات القصدير الماقصود من هذا المريات نثيبت الصباغ على الاقشة فليكن المفدار حسما نشاخون

(٧) من بيروت. كيف يصنع خرالكولشيك المجففة المجواب. خد من قطع بصل الكولشيك المجففة المراوقية من خرالشري وبعدما تعصر الراسب جيدًا رشح الكل فلك خرالكولشيك

(٨) ومنها . قرأنا في بعض الجرنا لات ان احد الاطباء اكنشف علاجًا لداء النقطة وشهد لله المرضى والاطباء فهل نبت ذلك والافهل بوجد لهذا المرض علاج اكيد شاف الجواب الاكيد المثبت ان هذا المداء قوي على مفاومة الدياء والمعول عليه في علاجه هو بروميد الهوتاسيوم حسب تركيب الدكتور برونسيكارد وذلك من متعلقات الاطباء

(١) ومنها كيف بُعلَ الجليد علاله الجواب بآلات يضغط بها الهواء ثم يطلق فيهدد ويعرض عليه الماء عند تمدده فينتزع الهواء جانبًا من حرارة الماء فيجمد الماء ويتحوّل الى جليد. وهذه الآلات اما ان تدار باليد او بالنخار وهذه طريقة من طرق كثيرة

(١٠) ومنها . عندنا ترابة كالطباشير تكتب على اللوح ولكنها نفطع الكنابة ونجرح اللوح فكيف ننفيها ونصنعها اقلامًا ﴿ الجواب . دق النرابة وصب عليها الماء تدريجًا حتى نصير كالكلس الرائب ثم صبها في ماء اكثر ومنى رسب الخشن منها صب الماء والناعم الذي فيه في وعاء آخر واصبر عليه حتى يركد الناعم في وعاء آخر واصبر عليه حتى يركد الناعم في الدافعات الايض العلك وقطعة قطعًا وافتل الدافعات المنطح على بلاطة حتى نصير اقلامًا أو اصنع قلمًا الطع على بلاطة حتى نصير اقلامًا أو اصنع قلمًا كيرًا من التنك وابق طرفة الواحد مفتوحًا والصق طرفة الواحد مفتوحًا والصق طرفة الواحد مفتوحًا والصق طرفة الواحد مفتوحًا والصق طرفة المواحد مفتوحًا والترابة به فقد فع والصق طرفة المواجد مفتوحًا والترابة به فقد فع والصق طرفة المواجد مفتوحًا والترابة به فقد فع والصق طرفة المواجد مفتوحًا والترابة به فقد فع

من الثقوب فتخرج نصنع اقلام الطبا (۱۱) من زحله الاسود بلا زاج الجواب، ا

الثالثة

(۱۲) من الشو المنطف صفحة ٨ بخارالماء نتكون ا بالآثارالخيلة فاذا الجواب . السماء المنهنة المطرراج بالآثار المخيلة الذ

والمطر والبرد وا

سائل مجلّد عدا السكّر مقدارَ وتاسية تستعيل الم ولكن قد استنبّ كلوريد المثيل م بسرعة كلية فتغط تنبية للمص

والزرنيخ سم زءاف بسير من الزرنيخ و مصور ففحصوا جنة النلم بفيه . ثم حللوا

(١٢) ومنها. هل للحيوان عقل او نطق ذهني حسما اوممنا جناب جيل افندي مدور في جاند المدرجة في صفحة ٤٦ من السنة الحاضرة \* الحواب. راجعوا صفحة ٩٢ وما يامها

(١٤) من دير القر. ما علة عدم انحدار حجر على سطح مائل قليلاً مع ان الماء ينحدر عليه بسهولة \* الجواب. لان احتكاك دقائق الحجر بدقائق السطح يناوم فعل الجاذبية

(10) ومنها. ولماذا ينحدر الجسم بسهولة اذا كانكرة \* الجواب. الكرة تماس السطح في نقطة واحدة فالاحنكاك فيها قليل لان الاحنكاك يتغير كالسطح الحاك ولذلك تكون المفاومة لها قليلة فيسهل انحدارها

من الثقوب فخرج اقلامًا فنفطِّع وتجنَّف . كذا من الاحداث الجَوَّية نصنع اقلام الطباشير

> (١١) من زحله. كيف نصبغ الصوف بالصباغ الاسود بلازاج

الجواب، انظر وجه ١٢٢ من السنة الهالفة

(١٢) من الشوير. قد ورد في الجلد الاوَّل من الننطف صفحة ١٩٨ في كلامكم عن المواءانة من بخارالماء نتكون الامطار والثلوج وباقي ما يتعلّق بالآثار المحيلة فإذا تريدون بالآثار الحيلة \* الجواب. الشماية المخيّلة بالكسر البارقة الراعدة المنهبَّة للمطر واجعوا حيَّل في كتب اللغة . وتريد بالآثار الخيلة الضباب والسماب والندك والمطر والبرد والفلج كاجرى عليه كتبة العرب

سأئل مجلد \* أكثر المكر الذي يُصنَع في اور با يستخرج من الشمندور ويخرج من الشمندور عدا السكر مقداركبير من الدبس فيستنظرونه ويستخرجون منه نوعًا من العرق وتبني منه املاح بوناسية تستجل اسيد الارض اي ان اهم ما كان يستفرج من الشيند ور السكر والعرق والبوتاس ولكن قد استنب لبعضهم ان يستخرج ما يبقى بعد استغراج الدبس مادة غازية تسيل بسهولة فسماها كلوريد المثيل ، واستُعل هذا السائل اولًا لاستحضار بعض الالوان ولكن قد وجد الآن الله يبغر بسرعة كلية فتنبط درجة حرارتو الى - ٥٠°س فهو من اهم المكتشفات لعل الجليد

تنبيه للمصوِّرين \* فِي آكثر الالوان الافرنجية التي يستعلما المحوِّرون شي ع من الزرنيخ والزرنيخ سم زعاف. ومن عادة بعض المصورين ان يضع قلم التصوير في فو فيدخل جسمة شيء بسور من الزرنيخ ويستفر فيو الى ان يكثر مفداره فيميته كما قد تبيّن بالاختيار. فقد مات منذ قليل مصور ففحصوا جنته وإذا بالزرنيخ في كبده وكليتيه ورثبيه وقليه ودماغه وكان من عادته ان يدقق الله بفي . ثم حللها الالوان التي كان يستملها فوجد في الزرنيخ في أكثرها

ان وشهد الم لجواب مقاومة

يكارد لجواب فيهدد المولة

وًّل الى

بالبغار

روميد

تكتب ج اللوح ا دق , تصير ر ومنی

لى د ي اعم في نان ا وافتل

صنع قلما مفتوحا

فد مدكا و فتد فع

# اخبار واكتشافات واختراعات

ان يكون هذا المجث باكورة فرع جديد من العلوم الطبيعية بكشف لنا كثيرًا ماكما نجهله منخواص المادة وبسهل اختراع ادوات اخرى لم بزل البشر في احداج المها

> ى غريبة

بعث لنا جناب الدكتور ابرهيم عوض العربيلي نزيل الولايات المتحدة بابيركا رسالة برقية وردت على جريدة الكلوب ديموكرات من ولاية سنسناتي وهذا معربها . انى رجل الى محل كروفرد بديك راسة مقطوع وقد صارلة اربعة اشهر على هذه اكال . وكان صاحبة فد قطع راسة في نيسان (ابريل) الماضي والقاء على الارض ثم دخل الى بينة لحاجة ولما خرج لم بجن فظن ان الجرذان حلتة فذبح غيرة ، وبعد يومين وجدة سفي التن بلا راس ودمة على رفبته في من ما للذ المدة المذكرة وهو الآن يجول بين الدجاج كباري عادته ولكن بلاراس ولا بصر، وقد زارة جم غفير من الاطباء اليوم وكلم اجعوا على ان هذه الغربية من اعظم فلتات الطبيعة في هذا العصر

مكتبة من خزف

كنشفوا مكتبة قديمة في جنوبي بلاد الكسبك اوراق كتبها الواح من الخزف سمك اللوح منها نصف قبراط وهي مكتوبة بلغة مجهولة مدرسة روضة المعارف قرأً الحجمة ورائد الاسكندرية ان صديقنا وكمل جريدتنا اسعد افندي الحداد قد انشأ مدرسة بالاسكندرية بهذا الاسم. فنهي طلبة العلم هنالك على انشائه هذه المدرسة عندهم نظرًا لما نعلمة باختباراريع سنوات من حسن ادابه وانساع معارفه ونحثهم ان مجرصوا على اكتساب العلم فهو خبر مكتسب

مدرسة برمانا العالية يسرنا وبسركل محب لوطني ان الخواجه فولد مبر الجرماني قد انشأ مدرسة عالية في قرية برمانا من جبل لبنان وادخل فيها مبادئ بعض الصنائع واختار لها معلمين بارعين من تلامذة مدرستنا الكلية لتعليم العلوم فنثني على محة جنابه ونحث ابناء بلادنا على اكتساب تمار العلم والصنائع في هذه المدرسة لان البلاد مفتقرة الى الصنائع كافتقارها الى العلوم

حالة رابعة للاجسام

لا يخفى ان الاجسام اما جامدة اوسائلة او غازية الآ ان العالم كروكس قد اجرى في المجمع الملكي الانكايزي امخانات كثيرة اثبت بها وجود حالة رابعة للاجسام الطف من الحالة الغازية ومتى استحالت المها الاجسام صار لها خواص غير خواص الجرامد والسوائل والفازات ولا يبعد

الكر اصطنع فلاحة نديرها

سَنُفُطُل على الآ مصد فيما كان

نليفونة الذي.ا طريقة جديث البلاتين على ا

من اساطين ط وءاسها سيور بر اتصال ق

قال سفي من كتابة ع

الدكتور شليمن منصلة بين الص الذ

بالف ومئني سا الكاس كان نس

زيت

قد انحطً لكارة المستخرج الماضي سبعة م

جالونًا وبيع البر رجالم بعاون ا عوضًاعن الفيمُ

بالامتحانانا

### كشف الدهن في السمن

بلغنا ان بعض باعة السمن يغشونة بمرجم بدهن الغنم او البقر فراً ينا ان ننشر هذه الطريقة البسيطة لكشف الدهن المفشوش به السمن وهي.

سِيِّن قليلاً من السمن ورشعة لكي لايبقى فيوشي الماء ولامن اللح ثم ضع عشر قسمات من السمن المرشع في انبوبة الفحص وهي انبوبة زجاجية مفتوحة من احد طرفيها مسدودة من الآخركا ترى في هذا الشكل وغطس الانبوبة في ماه درجة حرارته ٥٠٠ ق بحيث لايدخل الماء اليهائم ارفعها من

الماع وصب فوق السمن ٢٠ قعة من الحامض الكربوليك وهز الانبوبة جيدًا وضعها في ماء سفن حتى يصفوما فيها مم ضعها جانبًا الى حين فاذا كان السمن خالصًا ذاب كله وصاركل ما في الانبوبة سائلًا ماحدًا شفافًا ماذا كان فيه دهن غنم او بقر او خنز يرانقسم السائل قسمين اسفلها الدهن

انطراق النكل والكوبلت قد تمكن فايتمن من جعل النكل والكوبلت منطرقين بزجها ذائبين بقليل من المفيسيوم المعدني (درهم مغنيسيوم لكل ١٠٠ درهم نكل اوكوبلت) اما النكل فيبقى منطرقاً ولو برد وإما الكوبلت فيقسو جدًا اذا برد حتى الله يكن اصطناع المُدى منه

#### الكهربائية في الفلاحة

اصطنع مهندسان من سرماز بفرنسا آلة فلاحة نديرها النوة الكهر بائية والمظنون انها سنُفضَل على الآلةالتي يديرها البخار وبشيعاستعالها

مصدرجديد للكهربائية

فيما كان العالامة اديصن الاميركاني يمتن نليفونة الذي اخترعه حديثاً انفق لة ان اكتشف طريقة جدية لتوليد الكهربائية وذلك بفرك البلاتين على الطباشير المبتل فاصطنع بطرية من اساطين طباشير تدور على محورغير موصل وباسها سيور بلاتين تفركها وهي دائرة

اتصال قديم بين الصين واليونان قال سفير دولة الصين في براين يستدل من كتابة على احدى الكوروس التي اكتشفها الدكتورشليمن في ارض تروادا ان التجارة كانت منصلة بين الصين وحدود اوربا قبل المسيح بالف ومئتي سنة وإن النسيج الذي وُجِد في تلك الكاس كان نسجة في بلاد الصين

زيت الكاز والفيم المجري قد انحط تمن الكاز والفيم المجري قد انحط تمن زيت الكازكذيرًا في اميركا لكثرة المستخرج منه فكان الفاضل منه في الشهر الماضي سبعة ملابات برميل في كل منها ٤٠ جالونًا وبيع البرميل بنحو ثلاثة فرنكات فاخذ رجاهم يعلمون الفكرة لاستخدامه للآلات البخارية عوضًا عن الفيم فنع في ذلك واحد اسمه كبل وبين عوضًا عن الفيم فنع في ذلك واحد اسمه كبل وبين بالامتحان ان الزيت افضل من الفيم وإذل نفقة بالامتحان ان الزيت افضل من الفيم وإذل نفقة

من نجهائه اخری

عوض رسالةً ب من صارلة حبة قد لفاه على فله على فريدة وبد

تو ولكن الاطباء من اعظم

لي رقبته

لمذكورة

اکسیك رح منها

### المقتطف والبشير والنحلة

بلغنا ما قرأنا في المنتطف ان نشرة البشير قد تعرّضت للخاة في مسئلة السحر برد منكر ونددت باقول المفتطف الراهنة وافترت على نبذا بها العلمية وما كانت هذه النبذات ان تفترى وكان حقيقًا بنشرة البشيران نقتدي بن النفل اصحابها اسفة الشريف وهو الغائل "لانقاوموا الشر بالشرح حيوا اعداء كم باركوا ولا تلمنوا"، وباليت زهدت تلك النشرة في ثلب الانام واقتصرت على نشرما فيه صلاح للخاص والعام. اما نحن فلا ننكر ما لحضرة الآباء اليسوعيين من الافضال ولكن لا يفوتنا ايضًا ان طائفة اليسوعيين مولفة من افراد البشر وان في البشر قومًا صالحين وطالحين. وقد قال فيم الفيلسوف جوبرتي قولًا لا يخشى عليه من منكر وهو "ان اليسوعي رجلات وجل قد يس ورجل ابليس"، وفي راينا ان الفريقين ليسا بعصومين من الخطاء. والشاهد على قولنا قد يس ورجل ابليس"، وفي راينا ان الفريقين ليسا بعصومين من الخطاء. والشاهد على قولنا نشرة البشير اخطاً هذه المرة على الشريعة المطهرة كما اخطاً على المحكمة البشرية فادن الدين المسجى لا يقيم على المرة على عاد السحر وصحنه و وتحريم المصاحف الشريئة على المؤمنين ان لا يشتغاط بالسحر لا يقبت صحة السحر بل بنهاهم ان لا باتهوا بشعبذي عن فرائض دينهم وعبادة ربهم ولولا ضرورة طلب الحق مع الهوما تكلفت في ذلك (الخلة)

وردت علينا رسالة ثانية من بغداد بقلم جناب المعلم داود افندي صليوا في فساد السحر وكذب المنتصرين لة ، ولما كان المقام بضيق عنها وكان جانب منها جدا لا في الديث اكتفينا با لالماع الها واقتصرنا على هذه النبذة منها وهي : كلَّ من تعلَّقت نفسه بالسحر واشتغل في تحصيله وانفق دراه طائلة على تعلمه لم يرجع الا اخيب من قابض على الماء . فاني اجهدت نفسي في درس هذه الخرافة ونتبعت تلفيقات اهلها كلها فلم اجد فيها ولا ذرة من الحق وتحتق عندي انها كلها خزعبلات مضحكة وترهات منهكة لكل من ينقاد اليها اه . فهذه شهادة ثانية يقدمها الذين قصدوا الى الحفائق بانفسهم فلم يجدوا الا الغش . اما الذي يجالف ليعرف فلا يليق بنا ان نردً عليه

عُلاج الدوار البخري \* عِز الاطباء عن ايجاد دواء لهذا الحادث المزعج وقد ارنأى بعضهم الاعتماد على العلاج الآتي وهو استنشاق الهواء عند ارتفاع السفينة وإخراجه عند هبوطا فاذا فعل المسافر ذلك عند اول دخوله السفينة لابلبث طوبلاً حتى يعتاد عليه ويصير عارسه بلا تكلُّف. هذا وقد لا يكون عنى عن استفراغ الصفراء وتسكين اضطراب المعدة بالعرق او بالمشروبات الفوّارة الباردة وتخفيف التيء بالشميانيا

الميمون الممين الميمون الميمو

الفرنساوية وهو

Nuisl

كتاب مرتبة على نسق لنوال العلم وتسم بدرسة حارة الم

في هذه الر والعالم تلاها فيم وفز بولوجية واد طرق الاقتصاد وفي المطبعة الاد

هذا الكتاد الطرابلسي صاح والصنائع في كل من المنتطف عز صفحة ملوةة بالذ

### مطبوعات جديدة

الميسون \* ورد علينا العددان الاولان من جريدة "بومية جدّية ادبية فكاهية "اسها الميمون منها قسم صحيح اللغة والقسم الآخر بلسان العامّة ليوافق هزلهُا الغرضَ المقصود منها ولايفوث نوالة الفرّاء. تطبع في الفاهرة وتطلب من ادارة جرنال الكوكب المصري

التحفة الوهبية في نقريب اللغة الفرنساوية \* هذاكُنَيُّ جديد لتعليم الاولاد اللغة الفرنساوية وهومقسوم الى قسمين النسم الاول يشتمل على مفردات والنسم الثاني على جل مألوفة الاستعال

كتاب الخلاصة الذهبية في اللغة العربية \* وهذا كتاب آخريتضين مبادئ النحق مرتبة على نسق السوّل والجواب نسهيلاً لتلامذة المدارس . وهذان الكتابان من احسن الوسائط لنوال العلم وتسهيل التعليم فنتني على همة موَّلنها الفاضل تا درس وهبي افندي معلم العربية والفرنساوية بدرسة حارة السقايين الفبطية . وها يطلبان من وكيل الاهرام والمقتطف بصرا مخواجه بوسف شيت

#### اعال جمعية شمس البرّ

في هذه الرسالة ملخص تاريخ جمعية شمس البرّ وإعالها الى السنة الحاضرة وخطبة موضوعها الله والعالم تلاها فيها احدنا يعقوب صروف اثبت فيها وجود الله وعنايته بالمخلوقات الحية بادلة طبيعية وفز بولوجية وادبية . وخطبة موضوعها التوفير لرئيس الجمعية سليم افندي كساب بيّن فيها طرق الاقتصاد وضمنها ارشادات كثيرة لايستغني عنها احد .وتباع هذه الرسالة في مطبعة الامبركان وفي المطبعة الادبية بنصف فرنك ويصرف نمنها في غرض الجمعية اي خدمة المرضى والحمناجين الخ

#### زبدة الصحائف في سياحة المعارف

هذا الكتابكاسم وزبدة صحائف كثيرة وقد اعنني بناليف العالم العامل نوفل افندي نوفل الطرابلسي صاحب كتاب اصول الممارف وسوسنة سليمان وغيرها وننبع فيه تاريخ نقدم العلوم والفنون والصنائع في كل العالم من اقدم ما يكن الوصول اليه الى السنة الماضية . وقد رأينا فيه قطعًا كثيرة من المنقطف عزي بعضها اليه وبعضها لم يعزّ والظاهر ان ذلك كان سهوًا . وفي هذا الكتاب ٥٥٥ صفحة ملوءة بالفوائد الكثيرة وبباع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية

دت حقیقاً شر-ت علی

، ولكن كيان. رجل فولنا

ن مخور المسيمي لايثبت

ب الحق

وكذب اع اليها ق دراه ه الخرافة ، مضحكة

بفائق

لد ارتأی . هبوطها بمارسهٔ بلا شروبات

#### اكياة بعد قطع الدماغ

بعث الدكتور مكابن الى جمعية العلوم الطبيعية في فيلاد لنيا برسالة يقول فيها انه اوقف حامة امام تلامنة صفه وقطع قسًا من جمعهم المجيث انكشف دما عهائم جعل يقطع من اعلى المخ حتى قطع نحوار بعة اخاس اعلاه كيبين لهم ان الدماغ وإن كان مجلس الشعور فهولا يشعر بنفسه سوائه قطع الله حُرِق. فتخدرت كل حواس الحامة وإغضت عينيها ودلت راسها بين كتفيها وننشت ريشها . وبعدما أنتهى من العمل سلمها لدكتورة استاذة في مدرسة الطب للنساء رجاء انها تبذل غاية جهدها في الاعتناء بها ليرى هل يسترجع الدماغ وظائنة . وكان ذلك في شباط سنة ١٨٧٨ فكتبت اليو في اذار نقول ان الحامة رجعت الى حالمها واسترجع دماغها وظائفة كلها على ما يظهر الا انها ربا كانت اقبالاً مناست اقل قبولاً للانفعال ما كانت قبلاً فاستحضرها فوجدها قد استرجعت قوة الحركة الاردية والطيران وقوة نقد الحبوب وحسو الماء وظهرت عليها ظواهر الادراك فابقاها سنة اشهر ثم قنها واطبران وقوة نقد الحبوب وحسو الماء وظهرت عليها ظواهر الادراك فابقاها سنة اشهر ثم قنها فسال منة سائل قابل ثم فيص المخ فاذا هو قد تكونت عليه مادة كادته الاولى ففيص ظاهرها فسال منة سائل قابل ثم فيص المخ فاذا هو قد تكونت عليه مادة كادته الاولى ففيص ظاهرها بالمكرسكوب فوجد فيه خصائص المادة السنجابية الخيطة بالدماغ

قلّة الموت من نتائج التمدن الله لندن اعظم مدينة في العالم سكانها وحدها ثلاثة ملابين وخمس ، ثقة الف نسمة اي بقدرسكان بارنز وخمس ، ثقة الف نسمة اي بقدرسكان بارنز وبرلين وقينا وبطرسبرج . ومساحة ارض هذه المدينة العظيمة مئة وإثنان وعشرون ميلاً مربعاً اي انها تمدل مربعاً كل جانب من جواليه نحو احد عشر ميلاً فاذا قسمنا سكانها على ارضها كان به الميل المربع منها نحو ثلاثيان العالم ومن الحجيب قاة الموت فيها بالنسبة الى غيرها من المدن وما ذلك الله لاعنناء اهلها وحكومتها بالمصنة والنظافة . لانة بالنياس على غيرها يجب ان يكون مقدار الموت فيها ١٨٧٠ من كل عشرة آلاف ولكنة كان من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٨٧٨ متدين وتمانية وعشرين فقط . والذين مانوا فيها السنة الماضية ٥٩٥٩ موالدين ولدول ١٢٩١٤ فالزيادة ٩٨٤٥ وهذا اكثر من معدّل زيادة السكان بالف وسبع مئة وستة وتسعين

### وكالة المقتطف بمصر

بنات على استعفاء وكيلنا السابق الخواجا نفولا بسترس من وكانة المقتطف قد حوَّلنا الوكاة المعارف على استعفاء وكيلنا السابق الخواجا نفولا بسترس من حضرات المستراكات ويعتمدوا عليه في الوكالة المشتركين ان يدفعوا له وحده تيمة الاشتراكات ويعتمدوا عليه في الوكالة

مها اختلف اركان الحياة التي ناناء طبعه كا يط وسنم ولم بتالك نف بنبت على منافع التحذير والتنبيه في من سوء استعال الى الحث والتحذير الى التحد الى التحد الى التحد الى التحد الى التحد الى التحد الناء ها قد تركوا كا سيظهر ولولا -

الساب الراحة ع انًا قصرنا أ

المتصودة منة . وا اصطلاحهم حتى ! محلُّ النوم \*

نحصيل العافية. العافية اذا نام في

تنفث سموم الامرا. عالي الجدران كثر

الفراش \* اضرار البرد وإراء